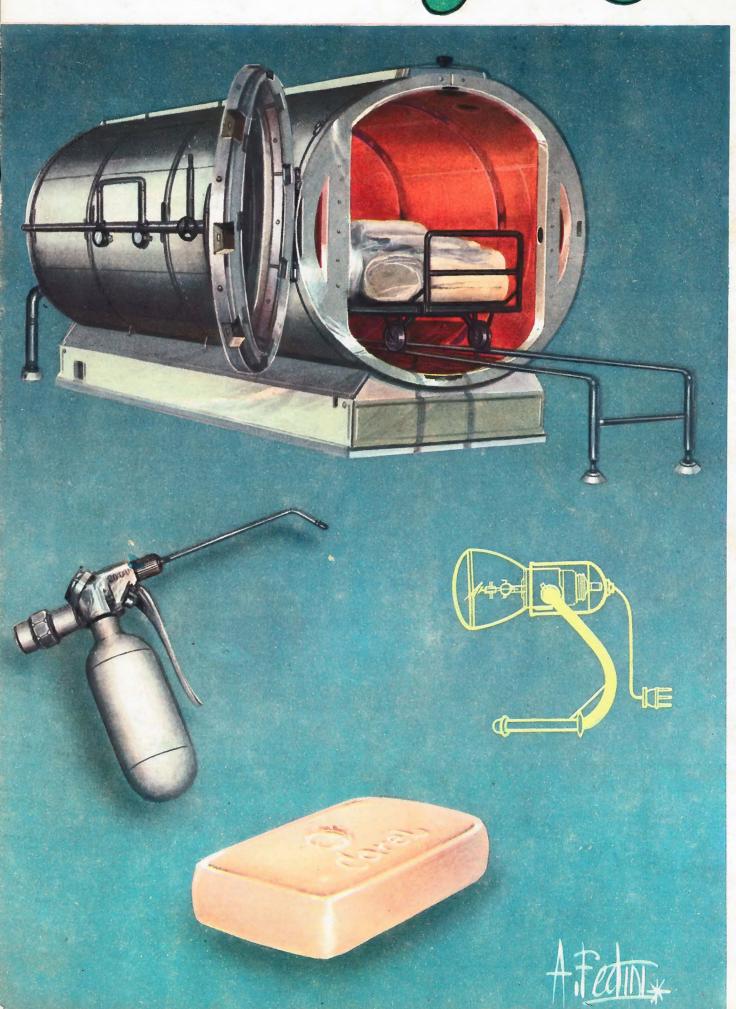
اسنة الثانية ١٩٧٣/٢/١ تصدر كل خميس





ص

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فنقاد إبراهيم الدكتوربطرس بطرس غسسانى الدكتور حسسين فنسسوذى للدكتورة سعساد ماهسسر الدكتور محمدجال الدين الفندى

أعضياء

شفيقذه سكرتيرانتخرير: السيلة/عصمت محداهمد

اللجسنية الفسنية:

الصحة Hygiene ، هي أحد العلوم المميزة لعصرنا الحديث . والواقع أننا نستطيع القول ، دون خشية الحطأ ، إنه منذ ثلاثة قرون ، لم يكن الناس يعرفون سوى القليل من القواعد الصحية. كانت معلوماتهم لا تزيد على بعض المعلومات البسيطة ، كالاعتدال في الأكل ، واتقاء البرد والحرارة ، وتجنب مخالطة المرضى ، إلى غير ذلك. والصحة لم تعتبر علما حقيقيا محددا إلا منذ بضع عشرات من السنين فقط . والواقع أنه لم توضع لهـا قواعد ثابتة إلا منذ عهد قريب ، وهي القواعد التي تؤدي إلى محافظة الإنسان على صحته ، وتجنب الأمراض شديدة الخطورة .

موجيز تاريخ عسلم الصحة

كان من بين الذين اهتموا بأمر الصحة في العصور القديمة النبي موسى (الذي يعتقد أنه عاش في حوالي عام • • ١٤٠ ق. م.) ، وديموقريطس الأبديري Democrites (القرن الخامس ق.م.)، وأَپقر اط، Hippocrates (القرن الرابع ق.م.)، وجالينوس Galien (القرن الثاني الميلادي) .

ومن بين الشعوب التي أعارت هذا العلم أهمية خاصة ، يتعين أن فذكر الإغريق والرومان . فني روما مثلا، كانوا يقيمون مبان ضخمة، الغرض منها المحافظة على الصحة العامة ، كأماكن الرياضة التي كان الشباب يز او لونفيها التمرينات الرياضية لتقوية أجسامهم ، وكالحمامات التي تشبه الحمامات العامة في أيامنا هذه ، وكتوصيلات المجارى ، إلى غير ذلك . ثم جاء بعد ذلك العرب، فكانوا أساتذة الطب حتى القرن الخامس عشر .

وفي فرنسا ، في العصور الوسطى ، تقدمت الجراحة Surgery ، إلا أنه يبدو أن علوم الصحة ظلت مهملة ، وكان الإجراء الوحيد المتبع، هو عزل المرضى المصابين بأمراض معدية ، ولا سيم المجذومين . وكان عدم انتشار القواعد الصحية، راجعا إلى الجهل الذي كان يسود العامة ، فقد كانوا يفضلون البحث عن أسباب المرض، بالالتجاء إلى الحرافات ، بدلا من اتباع الاحتياطات السليمة .

وقد كانت أولى (المعازل) ، وهى المستشفيات الحاصة بإيواء المرضى المصابين بأمر اض معدية ، أو ل خطوة هامةفىهذا المجالخلال القرن السابع عشر . و ابتداء من ذلك العصر ، بدأت الحكومات في إعارة الصحة العامة اهتمامها ، وحاول الأطباء توعية الشعب فيها يختص بأهمية الصحة . و لكى يتمكن « علم الصحة » من تأدية وظيفته الحقيقية ، وهي المحافظة على صحة أكبر عدد من الأفراد ، يجب ألا يقتصر تطبيققو اعده على الإنسان فقط ، بل يجب أن يمتد أيضا إلى البيئة التي يعيش فيها (المسكن،

📤 أحد « المعازل » ، حيث يتم استقبال ذوى الأمر اض المعدية وعزلهم

و المدرسة، وأماكن العمل)، وإلى كل ما يتصل به (كالحيوانات التي يتغذى على لحومها). وقد أحذ علم الصحة يتفرع شيئا فشيئا إلى عدد كبير من التخصصات مثل الكيمياء Chemistry وعلم الميكروبات Microbiology ، وبصفة خاصة الطب Medecine .

وفى الوقت الحاضر ، يقوم علم الصحة بمساعدة الطب ، في الوقاية من الأمراض ومحاربتها .

مساهى السووتساية

سبق أن ذكرنا أكثر من مرة،أن كثيرا من الأمراض تنتقل من شخص إلى آخر بسرعة فائقة . وهذا هو ما يحدث في حالة الأمراض المعدية Infectious Diseases (مثل السل ، والتيفود، والدفتريا ، والجدرى ، والكوليرا ، والحصبة) ، وهي أمراض تحدث بفعل الميكروبات المسببة للأمراض.وهذه الميكروبات توجد في كل مكان : في الهواء ، وفي المــاء ، وفي الأغذية ، وفي الأرض . وهي تتسلل إلى أجسامنا بطرق مختلفة : عن طريق الجهاز التنفسي ، والأغذية ، والاتصال المباشر بالمرضى . وللحيولة دون حدوث أو بئة بفعل هذه الميكروبات، يغدو لزاما اتباع القواعد الصحية الهامة ، وهي مانسميها بالوقاية Prophylaxis ، أو بعبارة أخرى،القواعد التي تهدف إلى الحيلولة دون تمكين الأمراض المعدية من الانتشار .

لقد مكنت الاكتشافات العظيمة ، من تحصين الجسم البشرى ضد الأمراض المعدية شديدة الخطورة .

والطريقة المتبعة للحصول على مثل هذه الحصانة هي التطعيم Vaccination .

و في معظم البلاد، يعتبر التطعيم إجباريا للأطفال ضد الجِّلْري (في سن٦شهور ، ومرة أخرى في سن الحادية عشرة ، ثم في سن الحادية والعشرين) ، وضد الدفتريا ، والتيتانوس . أما التطعيم ضد السل ، فيجب إجراوًه بعد الولادة مباشرة .

والأشخاص الذين يعيشون في تجمعات ، مثل المدارس ، ومعسكرات الإجازات ، والثكنات ، يجب أن يطعموا أيضا ضد التيفود ، وهو مرض خطير ، لا يزال منتشرا .

ويوجد اليوم طعم خاص ضد مرض شلل الأطفال ، يسمى بطعم ليبين Lépine ، وهو اسم العالم الذي الحتشفه . ويوصى بتطعيم الأطفال مهذا الطعم ابتداء من الشهر الثاني عشر من عمرهم .

الأمسال المعسدية

يضطر الأطباء أحيانا إلى الإعلان عن بعض الأمراض كأمراض معدية ، إذا ما نشأت في المجتمع الذي يزاولون فيه مهنتهم. وفي هذه الحالة، فإنهم يتصلون بإدارات الصحة العامة . وعندئذ تقوم هذه الإدارات باتخاذ الإجراءات الضرورية لحماية الأفراد الأصحاء ، وأول خطوة في هذا السبيل هي « عزل المرضى» ، أي إبعادهم عن الأشخاص

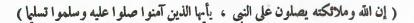
الأصحاء . فإذا كان المرض السائد بين أولئك المرضى سريع العدوى (مثل الكوليرا، والطاعون، والجدرى) ، فإنه يجب عــدم إبقائهم في مساكنهم ، بل يجب نقلهم فورا إلى المستشفى ، حيث توجد أقسام خاصة للأمراض الوبائية ، وهي أقسام منفصلة تماما عن أقسام المستشنى الأخرى .

وقد يبدو هذا الإجراء لأول وهلة إجراء قاسيا ، غير أنه هو الإجراء الوحيد لصالح المرضى والأصحاء معا . والواقع أن المريض ، وهو في المستشفى ، يحصل على العناية التي لا يمكن توفيرها له في مسكنه.

ومن جهة أخرى ، فإن العاملين بالمستشفى (الأطباء ، والممرضات) يعرفون تماما أصول القواعد الصحية ، التي تؤدي إلى الحيلولة دون انتشار المرض .

وأهم الأمراض المعدية التي يجب على الطبيب الإخطار عنها هي الكوليرا ، والطاعون ، والجذام ، والتيفوس ، والإنفلونزا الحبيثة ، والجدرى ، وشلل الأطفال ، والدفتريا ، والحمرة ، والحصبة ، والحمى الصفراء ، والسعال الديكي .

ل مهال الله عليه وسلم



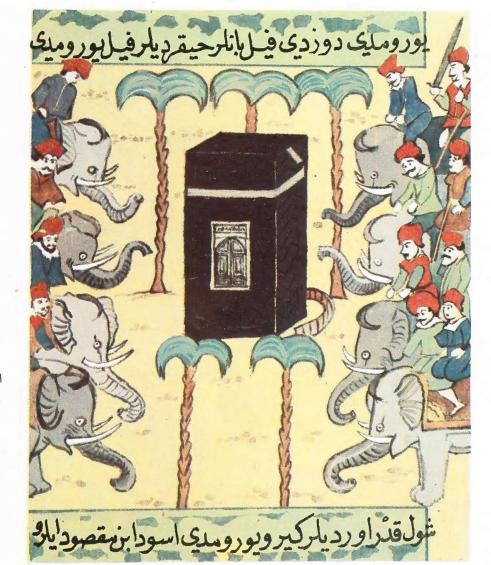
تسب الرسول صهلى الله عليه وسلم

كان محمد صلى الله عليه وسلم من نخبة بني هاشم ، وأشرف العرب بدواً وحضراً ، وأشرفهم بيتاً ، وقد أشار صلوات الله عليه إلى ذلك بقوله : ﴿ إِنَ اللهِ اصطفِى من ولد إبراهيم إسماعيل ، واصطفى من إسماعيل كنانة ، واصطفى من كنانة قريش ، واصطفى من قریش بنی هاشم ، واصطفانی من بنی هاشم ، فأنا خیار من خیار من خیار) . ومن مآثر العرب، أهمَّامهم بحفظ الأنساب ، فقُد كانوا يتفاخرون بأمجاد الأجداد ، وقد حفظوا لنا بذلك تراثاً أعاننا على البحث، والدراسة، والاستقصاء . ورسول الله محمد ابن عبد الله بن عبد المطلب بن هشام بن عبد مناف بن قصى بن كلاب بن مرة بن كعب ابن لوي بن غالب بن فهر بن مالك بن النضر بن كنانة بن خزيمة بن مدركة بن الياس ابن مضر بن نزار بن معد بن عدنان بن إسماعيل بن إبراهيم . وأم إسماعيل هاجو ، مئن (أم العرب) ، قرية كانت أمام الفرما من مصر .

جدائرسول عبيدالمطلب

عبد المطلب هو ابن هاشم بن عبد مناف بن قصى بن كلاب. وقصى بن كلاب، هو الزعيم العربي الذي وضع أسس أمجاد قريش . فقد كانت قبله متفرقة ، فجمع شملها ، ووحد صفوفها . وكانت السيادة السياسية والدينية قبل قصى لقبيلة خزاعة . فاستطاع بقوة شخصيته،

صورة الفيلة والكعبة



وحنكته ، وخبرته ، أن ينتزع هذه السيادة ، فنصبته قريش ملكاً على مكة . فكان قصى أول ولد كعب ابن لوئي ،أصاب ملكاً أطاع له به قومه ، فكانت إليه الحاية ، والسقاية ، والرفادة، والندوة، واللواء، فحاز شرف مكة كله . ولذا فقد

سمت العرب قصياً ﴿ مجمعاً ﴾ ، لما جمع منأمرها، وتيمن قومه به ، فكانوا يعقدون الزواج دائماً في داره ، ويستشيرونه في مهام أمورهم . كما أنشأ قصى دار الندوة ، وفيها كان يجتمع كبار القرشيين ، يتباحثون في شئونهم، وتولى إطعام الحجيج وسقايتهم ، ووضع لمكة ولقريش قوانين تنظيم العلاقات ، وتضمن للتجار وللحجاج الأمن والسلام .

لموقع الجغرانى لثبه الجزيؤ العربية

أنجب قصى ثلاثة أبناء : عبدالدّار ، وعبد مناف ، وعبدالعزى . وبرغم أن عبد الدار كان أكبرهم سناً ، إلا أن عبد مناف كان أقوى شخصية .' وأنجب عبد مناف بن قصي أربعة أبناء : هاشم ، وعبد شمس ، والمطلب ، ونوفل. وقد ذاع صيت هاشم والدجد الرسول عبد المطلب ، فهو الذي سن رحاتي الشتاء والصيف إلى النمن والشام ، وأصبحت مكة مقصد التجار من كل مكان، وزاد تراء القرشيين، وذاع صيتهم ، وعرفوا أرقى نظم التجارة . أما أم عبد المطلب ، فهي سلمي بنت عمرو بن زيد بن لبيد' بن حرام ابن خداش بن جندب بن عدى بن النجار ، من يترب . وقد وافت هاشم منيته وهو في غزة ، فمات في ريعان شبابه ، وفي يثرب وضعت سلمي طفلها يتما وسمته (شيبة الحمد) ، وذلك لآنه ولدوفي شعره خصلة بيضاء ، وأصبح فها بعد اسمه عبد المطلب.

وقد استطاع عبد المطلب بقوة شخصيته ، أن يتولى بعضاً من أبرز المناصب فى قبيلة قريش . أما هذه المناصب فهىالسدانة أو الحجابة ، وهي الإشراف على الكعبة ؛ والسقاية ، وهي توفير المـاء للحجاج ؛ والرفادة ، وهي توفير الطعام ؛ والراية ويحملها أحدهم ؛ والقيادة ، وهي إمارة الركب في التجارة أو القتال ؛ والقبة ، وهي الإشراف على مهات الحروب ؛ والأعنة ، أي تولى شئون الخيل وقت الحرب ؛ والندوة ، وهي دار الشوري والمشورة ؛ والأسيار ، وهي الأوثانيستخيرونها ؛ والحكومة، أي الفصل بين الناس إذا اختلفوا ؛ والأموال المحجرة ، أي الأموال التي يسمونها لآلهتهم ؛ والصهارة ، أى منع الكلام بصوت عال فى الكعبة . وكانت السقاية والرفادة من أبرز المناصب التي تولاها عبد المطلب.

حضارة فتريين فيعهدعبدالمطلب

بلغت قريش في عهد عبد المطلب شأواً بعيداً في الحضارة ، لم تبلغه في أي عهد من عهودها قبل الإسلام . وإن كان قصى بن كلاب قد وضَّع اللبنة الأولى في صرح هذه الحضارة ، فإن حفيده عبد المطلب قد أتم البناء ، وجني الثمار . ففي مجال السياسة الداخلية ، استطاع عبد المطلب أن يحفظ السلام في مكة ، وعاشت القبائل جنباً إلى جنب في هدوء وسلام . وكان الثراء الذي تدفق علىقريش،من أهم الأسباب التي أدت إلى تجنب الحروب القبلية الصغيرة ، التي كانت كثيراً ما تشهدها مكة من قبل . وفي ميدان السياسة الخارجية ، عمل عبد المطلب على توثيق صلاته الخارجية بالدولة الفارسية ، والدولة الرومانية ، وإمارتى الحيرة والغساسنة ، وبلاد اليمن ، وكذا بلاد الحبشة ، حتى كان بناء أبرهة كنيسة صنعاء ، ورغبته في تحويل الحجاج العرب إليها ، بدلا من الكعبة . أما بالنسبة للمجال الاقتصادي ، فقد برزت في عهد عبد المطلب أهمية الرحلات التي استنها هاشم ، رحلة الشناء إلى أليمن ، ورحلة الصيف إلى بلاد

الشام ، فقد أثرت تأثيراً كبيراً في حياة قريش ومكة الاقتصادية ، بل وفي حياة شبه الجزيرة كلها . وقد أشار القرآن إلى رحلات قريش في الآية الكريمة (لإيلاف قريش إيلافهم رحلة الشتاء والصيف) . وفي عهد عبد المطلب وصلت تجارة قريش ذروتها ، فقد أخذ القرشيون يجنون ثمار المعاهدات واتفاقيات حسن الجوار التي عقدها عبد المطلب مع الدول المحيطة به . وقد أدى هذا بدوره ، إلى انتشار الحضارة في قريش ، واز دياد الرخاء في مكة .

وقد ارتفع شأن عبد المطلب بعد إعادة حفر بئر زمزم. فقد كان أهل مكة يعانون طوال تاريخهم قلة مولود الماء. كما كان لموقف عبد المطلب ، إزاء الغزو الحبشي ، أثر كبير عند أهل مكة خاصة ، والعرب عامة ، إذ لم يقف موقفاً سلبياً إزاء الجيوش الحبشية الجرارة،التي لا قدرة لقريش ، وأهل مكة عليها ، بل لجأ إلى وسيلتين لحاية أهل مكة ، بعد أن رأى عدم جدوى الالتجاء إلى السلاح ، فقد أمر قريشا أن تلحق ببطون الأودية ورؤوس الجبال ، أما الثانية ، فهي إغراء أبر هة بالمال والذهب ، فقد عرض عليه ثلث أموال تهامة ، على أن يرجع عن مكة ، ولا يهدم البيت ، ولكن أبرهة رفض هذا العرض . وكان عبد المطلب والقرشيون واثقين من أن الله عز وجل ، عبد المطلب والقرشيون واثقين من أن الله عز وجل ، سيدفع خطر الأحباش عن مكة ، وتنقذ الكعبة من هجوم أبرهة ، ويتجلى هذا في قول عبد المطلب « إن للبيت رباً

يا رب لا أرجو لهم سواكا يا رب فامنع منهم حاكا ان عدو البيت من عاداكا امنعهم أن يخربوا قراكا وفعلا حمى الله سبحانه وتعالى بيته الحرام ، ودارت الدائرة على جيش الأحباش ، ففنى عن آخره ، وخلد القرآن هذا الحادث التاريخي الكبير في سورة الفيل (ألم تو كيف فعل ربك بأصحاب الفيل . ألم يجعل كيدهم في تضليل ، وأرسل عليهم طبراً أبابيل ترميهم بحجارة من سحيل فجعلهم كعصف مأكول).

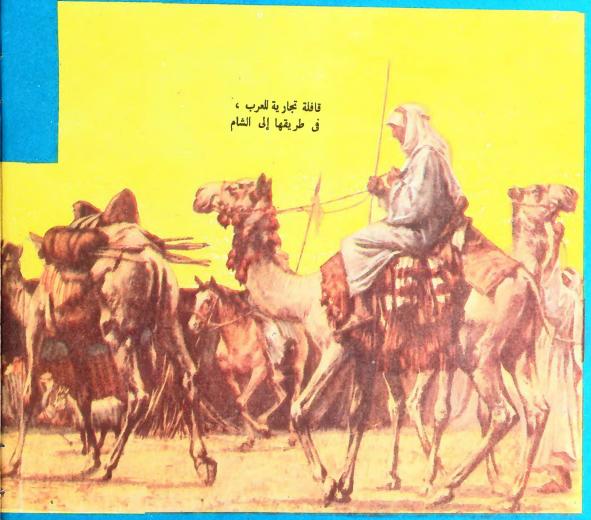
وقد أجمع المؤرخون على أن عام الفيل سنة ٥٧٠ م. فاتحة عصر جديد فى تاريخ حياة العرب القومية ، حتى صاروا يؤرخون بها .

مولدالهدى

أنجب عبد المطلب عشرة رجال هم: العباس، وحمزة ، وعبد الله أبا طالب ، والزبير ، والحارث ، وحجل ، والمقوم ، وحزار ، وأبا لهب . وكان عبد المطلب قد نلىر حين لقى من قريش ما لتى عند حفر بئر زمزم : « لئن ولد له عشرة نفر ، تم بلغوا معه حتى يمنعوه ، لينحرن أحدهم لله عند الكعبة » . فلما توافى بنوه عشرة ، أخبرهم بنذره ، ودعاهم إلى الوفاء لله بذَّلَكُ ، فأبدوا طاعتهم ورضوخهم ، وقالوا كيف نصنع ؟ قال ليأخذ كلُّ رجل منكم قدحاً ثم يكتب فيه اسمه ، ثم دخل بهم على (هبل) . وهو صنم على بنر فى جوف الكعبة ، تجمع فيها ما يهدى للكعبة ، وطلب من صاحب القداح أن يضرب على أبنائه بقداحهم ، حتی یری من الذی اختاره (هبل) ، لیکون وفاء لنذر أبيه . فضرب صاحب القدح ، فخرج القدح على عبد الله . فقام عبد المطلب ليذبحه ، وكان أحب أولاده إليه ، فمنعته قريش وبنوه ، وطلبوا منه أن يأخذ رأى عرافة خيبر ، التي قالت لهم : ارجعوا إلى بلادكم، ثم قربوا

صاحبكم وقربوا عشراً من الإبل، ثم اضربوا عليها وعليه بالقداح، فإن خرجت على صاحبكم، فزيدوا من الإبل حتى يرضى ربكم ونجا صاحبكم. فلما رجعوا إلى مكة، قربوا عبد الله وعشراً من الإبل، ثم ضربوا القداح، فخرج القدح على عبد الله، فأخذوا يزيدون الإبل عشرا عشرا حتى بلغت الإبل مائة، ثم ضربوا فخرج القدح على الإبل، فنحرت الإبل، ثم تركت لا يصد عنها إنسان ولا يمنع. وهكذا كتب الله الحياة لعبد الله بن عبد المطلب، ليكون ولد الرسول العظيم محمد نبى البر، وخاتم الأنبياء والمرسلين. وكانت هذه أول مرة يفتدى بها عربى بمثل هذا العدد الكبير من الإبل، ولذا شاعت القصة بين العرب جميعاً.

و فرح عبد المطلب بنجاة ابنه عبد الله ، فزوجه بآمنة بنت و هب بن عبد مناف بن زهرة بن كلاب بن مرة بن كعب ابن لومي بن غالب بن فهر ، و هو يومئذ سيد بني زهر نسباً وشرفاً ، وابنته أفضل امرأة في قريش نسباً وموضعاً . ولم



يقم عبد الله مع زوجه طويلا ، إذ خرج في تجارة إلى الشام ، وتركها حاملا . ثم جاء أوان عودة القافلة ، ولكن عبد الله لم يكن من بين أفرادها ، حتى إذا سألهم عبد المطلب عما حدث ، أنبأوه بمرض عبد الله وتخلفه في يثرب ، ليمرض عند أخواله من بنى النجار . ولكن المرض لم يمهله طويلا ، إذ توفى بعد شهر ، ودفن في بيت (تابعه) في حي بني عدى بيثرب ، ولا يزال ابنه حملا مستكناً في بطن آمنة .

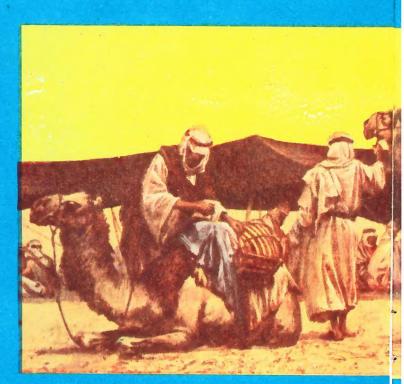
وولد الرسول صلى الله عليه وسلم يوم الاثنين لاثنتي عشرة ليلة خلت من شهر ربيع الأول على أرجع الروايات ، وذلك عام الفيل . فلما وضعته أمه صلى الله عليه وسلم ، أرسلت إلى جده عبد المطلب ، إنه قد ولد لك غلام ، فأته فانظر إليه . فأتاه عبد المطلب فنظر إليه ، وأخذه ودخل به الكعبة ، فقام يدعو الله ويشكر له ما أعطاه ، ثم خرج به إلى أمه ، فدفعه إليها . والتمس لرسول الله المراضع ، فاسترضع له امرأة من بنى سعد بن بكر ، يقال لها حليمة بنت أبى ذؤيب . واسم أبيه الذي أرضعه صلى الله عليه وسلم الحارث بن عبد العزى . وأخوته في الرضاعة ، عبد الله ابن الحارث ، وأنيسة ، وحذافة وهي الشيماء ، وكلهم لحليمة بنت أبى ذؤيب .

ولم تعرف العرب من تسمى باسم (محمد) قبل الرسول صلى الله عليه وسلم ، إلا ثلاثة ، تمنى آباؤهم حين سمعوا بقرب بعث نبى فى الحجاز اسمه محمد ، أن يكون لهم ، خاصة وأن كل واحد منهم قد خلف امرأته حاملا ، فنذر كل

منهم إن ولد له ذكر ، أن يسميه محمداً ، وهم : محمد بن سفيان بن مجاشع جد الفرزدق الشاعر ، ومحمد بن أحيحة بن الحلاج بن الحريش ، ومحمد ابن حمران بن ربيعة . وفي اليوم السابع لمولد الرسول الكريم ، أمر عبد المطلب بجزور فنحرت ، ودعا رجالا من قريش ، فحضروا وطعموا . فلما علموا منه أنه سمى الطفل محمداً ، سألوه لما رغب عن أسماء آبائه ، فقال أردت أن يكون محموداً في السهاء لله والأرض لجلقه .

حضائة الجديعد وفناة الام

كان محمد صلى الله عليه وسلم منذ مولده في كفالة جده عبد المطلب، وحضانة أمه السيدة آمنة. فلما بلغ الرسول صلى الله عليه وسلم ست سنين، توفيت أمه وهي في رحلة مع ابنها إلى يثرب، ليرى أخوال أبيه من بني النجار. وبعد أن مكثا في يثرب شهراً ، بدآ رحلتهما إلى مكة ، حتى إذا كانوا في منتصف الطريق بين يثرب ومكة ، مرضت آمنة بالأبواء ، ومالبثت أن فارقت الحياة ، ودفنت بالأبواء . وبدلك أصبح جده عبد المطلب حاضنه ، كما كان كافله . فلما بلغ الرسول صلوات الله عليه ثماني سنوات ، هلك عبد المطلب ، فكفله عمه أبو طالب، و ذلك لأن عبد الله أبا رسول الله صلى الله عليه وسلم وأبا طالب ، أخوان لأب وأم .



محدرسول الله وزواجه من خديجة

ولما بلغ الرسول خساً وعشر بن عاماً ، تر وج خديجة بنت خويلد بن أسدبن عبد العزى ابن كلاب بن مرة بن كعب بن لوثى بن غالب ، وكانت قد عرضت عليه نفسها لما بلغها عن رسول الله من صدق حديثه ، وعظم أمانته ، وكرّم أخلاقه . وكانت خديجة يومئذ أوسط نساء قريش نسباً ، وأعظمهن شرفاً ، وأكثر هن مالا . فلما طلبت الزواج من رسول الله ، ذكر ذلك لأعمامه ، فخرج معه عمه حمزة بن عبد المطلب، حتى دخل على خويلدين أسد ، فخطبها إليه ، فتزوجها بعد أن أصدقها عشرين بكرة . وكانت السيدة خديجة أول امرأة توجها الرسول صلوات الله عليه ، فولدت له أولاده كلهم ، القاسم وبه كان يكنى صلى الله عليه وسلم ، والطاهر ، والطيب ، وزينب ، ورقية ، وأم كلثوم ، وفاطمة عليه والسلام . وقد هلك الذكور كلهم فى الجاهلية ، والسلام . أما ولده إبراهيم ، فأمه مارية القبطية ، سرية الذي صلى الله عليه والسلام . أما ولده إبراهيم ، فأمه مارية القبطية ، سرية الذي صلى الله عليه وسلم ، التي أهداها إليه المقوقس .

الرسول واعادة بسناء الكعبة

لما بلغ رسول الله صلوات الله عليه الخامسة والثلاثين من عمره ، اجتمعت قريش لإعادة بناء الكعبة ، لتصدع كان قد ألم بها منذ سنين ، إثر السيول التي نزلت على مكة في أوقات متفاوتة . وبدأت قريش عملية الهدم والبناء ، بعد أن اقتسمت جوانب الكعبة الأربعة ، على أن يتولى كل فريق هدمه وبناءه . وكان أول من بدأ عملية الهدم الوليد بن المغيرة ، الذي أخذ المعول ، وبدأ الهدم وهو يقول : « اللهم إنا لا نريد إلا الخير » ، حتى إذا تم الهدم ، بدأوا في بناء الكعبة من جديد ، فرأوا تعليبها ، وكان بابها لاصقاً بالأرض منذ عهد إبراهيم ، فقال أبو حديفة بن المغيرة ، يا قوم ارفعوا باب الكعبة حتى لا يدخلها أحد إلا بسلم ، فإنه لا يدخلها حيئذ إلا من أردتم ، فإن جاء أحد من تكرهونه ، رميتم به فسقط وصار نكالا لمن يراه . واستمر البناء حتى بلغ موضع الركن ، أي الحجر الأسود ، فاختلفت بطون قريش على من يحوز شرف إعادة بناء الحجر الأسود في مكانه ، واشتدت حدة الخلاف ، وكاد القتال ينشب بينها ، حتى وقف أبو أمية بن المغيرة ، وكان أكبر قريش سناً ، فقال « يا معشر قريش ، اجعلوا بينكم فيا تختلفون فيه أول من يدخل من وكان أكبر قريش سناً ، فقال « يا معشر قريش ، اجعلوا بينكم فيا تختلفون فيه أول من يدخل من وهديه ، وصدق لهجته ، واجتنابه القاذورات والأدناس ، فحكموه فيما تنازعوا فيه ، وانقادوا إلى قضائه . فجاء الرسول بثوب ، ووضع فيه الحجر الأسود، ثم قال لتأخذ كل قبيلة بناحية من الثوب ، فحملوه جميعاً إلى ما يحذى موضعه ، ثم قام محمد بوضعه بيده في موضعه .

البعشة الشبوسية

و لما بلغ الرسمول الأربعين من عمره ، بعث الله تعالى رحمة للعالمين ، وبشير آللناس كافة . وكان أول ما بدئ به رسول الله صلى الله عليـــه وسلم من النبوة ، حين أراد الله كرامته ورحمة . عباده به ، الروزيا الصادقة ، لا يرى رسول الله روزيا في نومه إلا جاءت كفلق الصبح ، وحبب الله تعالى إليه الخلوة . حتى إذا كان شهر رمضان من السنة التي بعثه الله تعالى فيها (شهر ومضان الذي أنزل فيه القرآن هدى للناس وبينات من الهدىوالفرقان) ، خرج رسول الله إلى حراء كما كان يخرج ، فجماءه جبريل عليه السلام بأمر الله تعالى . قال رسول الله ، فجاءني جبريل وأنا نائم بنمط (وعاء كالسفط) من ديباج فيه كتاب فقال : اقرأ ، قلت : ما أقرأ ، قال فغتني به حتى ظننت أنه الموت ، ثم أرسلني فقال اقرأ ، وأخذت أكرر قولى ، ويكرر جبريل فعله ، حتى قال لى (ا**قرأ باسم** ربك الذي خلق ۽ خلق الإنسان من علق ۽ اقرأ وربك الأكوم ۽ الذي علم بالقلم ۽ علم الإنسان ما لم يعلم) فقرأتها . ثم انصرف عني وهببت من نومي، فكأنما كتبت في قلبي كتاباً ، فخرجت حتى إذا كنت في وسط الجبل ، سمعت صوتاً من السهاء يقول : يا محمد ، أنت رسول الله ، وأنا جبريل ، فوقفت أنظر إليه ، فما أتقدم وما أتأخر ، وما أرجع ورائى ، حتى بعثت خديجة رسلها في طلميٰ ، فيلغوا أعلى مكة ، ورجعوا إليها ، وأنا واقف مكانى ذلك ، ثم انصرف عنى . فلما رجعت إلى خديجة وحدثتها بالذي رأيت ، قالت : « أبشر يابن العم واثبت ، فوالذي نفس خديجة بيده ، إني لأرجو التوراة والإنجيل ، فأخبرته بما أخبرها به محمد صلى الله عليه وسلم ·، فقال ورقة ، والذي نفس

> ورقة بيده ، لأن كنت صدقتني يا خديجة ، لقد جاءه الناموس الأكبر ، الذي كان يأتى موسى ، وإنه لنبي هذه الأمة . فقولي له: فليثبت . فلما قضى الرسول اعتكافه، صنع كما كان يصنع، يدأ بالكعبة فطاف بها ، فلقيهورقة بن نوفلوهو يطوف فقال: يا ابن أخى أخبرني بما رأيت وسمعت ، فأخبره الرسول صلى الله عليه وسلم، فرد عليه ورقة : والذي نفس ورقة بيده، إنك لنبي هذه الأمة ، ولقد جاءك الناموس الأكبر الذي جاء موسى ، ولئن أدركت ذلك اليوم لأنصرن الله نصراً يعلمه . ثم أدنى رأسه منه فقبل يافوخه ، ثم انصرف رسول الله صلى الله عليه وسلم إلى منز له .

وصفيحة من القرآن الكريم مسكنوبة بخسط اليسد







ركن من أركان المدينة القديمــة



البرادو ، وجــزء من المتنزه



بوابة الشمس ، أهم ميادين مدريد

ومن الميادين الهامة أيضا، ميدان الشرق Plaza del Oriente حيث يوجد القصر الملكي . وقد تحول هذا القصر الآن إلى متحف ، يضم أشهر الأسلحة في العالم ، ويعتبر ميدان راستر وRastroميدانا من أجمل ميادين مدريد ، إذ هو يعج بالحركة التجارية ،

وتقوم سوقه نشطة في صباح الأحد . ومدريد مركز تجاري ومالي كبير ، وقد أدى نمو حركة التصنيع في السنوات الأخيرة ، إلى قيام المصانع التي تضطلع بصناعة كثير من السلع. كما أن مدريد مركز التقاء الطرق والسكك الحديدية ، وبها مطار دولي .

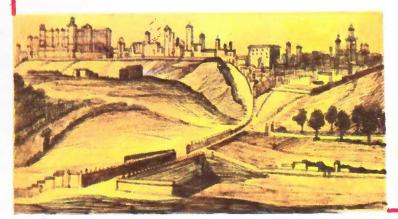
مدريد أحدث بكثير من معظم المدن الأسپانية . وكانت تقوم مكانها فى القرن العاشر الميلادى قلعة إسلامية تسمى مجريط Magerit . وقد سقطت هذه القلعة في يد ألفونسو القشتالي السادس عام ١٠٨٣ .

وقد ظلت مدينة مدريد الصغيرة ، التي كانت تسمى آنذاك مدريت Madrit ، منذ القرن الثالث عشر ، تضم بلاط قشتالة Castile ، إلى أن شيد فيليپ الثاني عاصمته فيها عام ١٥٦١ . وكان بها حينذاك نحو ٢٥,٠٠٠ نسمة . كما كان يعيش بها كثير من الفنانين والكتاب مثل سرفانتيس Cervantes (الذي أكمل رواية دون كيشوت بها) ، والكاتب المسرحي لوپ دي ڤيجا Lope de Vega ، وكالديرون Calderon ، والرسام ڤيلاسكويز Velasquez . وقد أصبح عدد سكان مدريد في نهاية القرن الثامن عشر ٢٥٠,٠٠٠ نسمة ، وأصبحت تبدو عاصمة حقيقية . بها مبان عديدة جميلة وكبيرة . وازدادت أهميتها منذ ذلك الحين، ووصل تعدادها إلى نصف مليون نسمة عام ١٩٠٠ .

وقد عانت مدريد من الحصار الطويل معظم أيام الحرب الأهلية (من خريف ١٩٣٦ حتى مارس ١٩٣٩) ، وحدثت بها خسائر عديدة . وقد أعيد بناء ما تهدم منها منذ ذلك الحين . وأضيفت إليها شوارع جديدة ، ومبان حديثة .

> وتغطى مدريد الكبرى ، التي تشمل مدريد والضـواحي ۸۵۹٫۸۸ کلیومـــترا مربعا ، يسكنها ۲,۰۰۰,۰۰۰ نسمة. وأعيد فيها الكورتيز Cortes (البرلمان الأسياني) مرة أخرى عام ۱۹٤۷ .

مدريد كما تبدو من طبعة قديمة



المووشع المبيع شرافش

تقع مدريد فوق هضبة شاسعة الهسميها الأسياني منزيتا Meseta أو «المائدتين ، وهي تكاد تقع وسط شبه الجزيرة تماماء فى إقليم قشتالة الجسديدة , ومتوسط ارتفاعها ٢٧٥ مترا فوق مستوى سطح البخر , فهي من ثم أكثر عواصم أورويا ارتفاعا . ويتراوح موضع بناء المدينة في الأرقفاع ، ويرتفع أكثر جهامًا إلى وبحيط بأحيائها الغربية والجنوبية جر صفير هو خير ما زاناريس Manzamres ، الذي تحول الآن إلى قتاة . وهو يجف جدة أشهر من السنة ، ويقول عنه الأسهان و الجدول الذي يزعم أنه ثهر و . وهناك تقليد غريب منع مدريد من أن

قسمين مدينة ، ولا تزال رسميا تدعى يلدة

المستساخ

مناخ مدريد قارى، يعرف التطرف فى الحرارة والبرودة . ويقول مثل أسيانى إن جومدريد القارس، قد يقتل رجلا، ولكنه لا يطنيء شمعة . فني الشتاء تنخفض درجة الحرارة إلى ٣٩° ف (– ٣,٩°م) . وقد تنخفض إلى ١٠° ف (– ١٢,٢٠°م). أما في أغسطس ، فتبلغ درجة الحرارة ٧٣,٥ °ف (٢٣,١١). وقد تصل إلى ٩٥°ف (٣٥° م)، بل وقد تزيد على ١٠٥° ف (٤٠,٦ ° م). وقد يصل المدى الحرارى اليومي إلى ٣٠٠م، ولاسما في الربيع . وهناك مثل قديم في مدريد يقول « لا تخلع معطفك مطلقا، قبل اليوم الأربعين من مايو » - أى أوائل يونيه .

وتكاد تخلو الشوارع تماما في فصل الصيف ، عندما يهجم الناس في قيلولة

ورغم قسوة المناخ ، فالناس طيبو القلب كرماء ، يرحبون دائما بالغرباء .





العتوة المدمرة للهاديكين

من النادر أن يكون الغلاف الهوائي للأرض مستقرا ، فهو دائم الاضطراب ، بسبب رياح تتفاوت شدتها من الصرصر ، إلى الإعصار ، أو (التورنادو Tornado) ، والريح هي حركة كتلة كبرة من الهواء ، وهي تهب من المنطقة الأعلى ضغطـــا ، إلى أخرى أقل ضغطا . وفي الصورة (إلى أسفل)، تبن وجود هواء بارد في منطقة المتجمد الشهالي، لها ضغط مرتفع . في حين يوجد هواء دافئ عند خطوط العرض المتوسطة ، له ضغط منخفض . لذا بجب

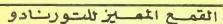


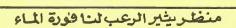
أن نتوقع أن تهب الرياح مباشرة من الضغط العسالي إلى الضغط المنخفض ، ولكن بسبب دوران الأرض ، فإنها تنح ف في اتجاه الغرب ، وهذا يسبب دوران الرياح حول مركز الضيغط المنخفض . وينتج عن هيذه النظم ، الانخفاضات الجوية الكبرة ، وكذلك اللا إعصار أو الضغط العالى ، التي عكنك مشاهدتها على خرائط الطقس في الصحف اليومية ، وفي التليفزيون . والدوامات ذات الطبعة الأكثر شدة ، هي الأعاصير المدارية Tropical Cyclones والتو رنادو ، التي تسبب أسوأ الأجواء في المناطق المدارية .

عندما تتقابل كتلة من الهـواء الساخن من المدارات ، مع كتلة من الهواء البارد من القطبين ، لا تختلط الاثنتان في الحال . و يسمى السطح الفاصل بين الاثنين (جبهة Front) أو اضطراب . و لما كان الهواء البارد أكثف ، فإنه يشق طريقه خلال الهواء الساخن ، مسببا ارتفاعه ، وينتج عن ذلك تكثف بخار الماء ، و سقوط المطر . 🔻



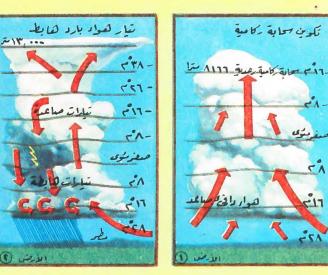






العسواصف

العاصفة هي اضطراب في الغلاف الهوائي، يكون عادة مصحوبا بريح قوية ، وطقس ردئ . وهناك أنواع مختلفة من العواصف. فبجانب عواصف الريح ، توجد عواصف المطر ، وعواصف البرد ، وعواصف ترابية . وأكثر العواصف شدة في مصر وبلاد العرب عموما، هي العواصف الترابية، وهي تحدث غالبا عندما تصبح طبقة من الهواء الساخن فوق سطح الأرض غير مستقرة، فتسبب صعود تيار ات من الهواء إلى أعلى ، دافعة الهواء البارد أمامها . ولهذا أسبابه المتعددة ، منها وجود جبهة Front ، وأشهر مواسمها أواخــر الشتاء وفصل الربيع .





تتكون العاصفة المرعدية على شلاث مسراحل:

- (١) يرتفع الهواء الدافئ ويبرد ، نتيجة لنقص الضغط الواقع عليه ، ويتكثف بخار الماء الموجود به في البداية كقطيرات ماء ، ثم كبالورات جليد ، كلما ارتفع الهواء ، وتتكون بذلك سحابة ركامية رعدية Cumulo-nimbus Cloud .
- (٧) تتكون في السحابة قطرات من المطر والبرد ، وترتفع في البداية إلى أعلى ، بتأثير الهواء المرتفع ، وتعمل كمعوقات للحركة، وتقلل من سرعة الهواء المرتفع إلى أن يبدأ في الانعكاس . وإذا كانت ثقيلة ثقلا كافيا ، يسقط المطر والبرد، ويحدث الرعد
- (٣) ويعكس المطر والبرد الساقطين ، حركة تدفق الهواء ، مسببا تيارا قويا من الهواء الساقط ، مما يسبب هبوب الرياح الباردة من أسفل السحابة . و لا يضاف إلى السحابة أي هواء دافئ ، ويصبح المطر أكثر انتظاما ، وتمتزج التيارات ،وتهب الرياح ضعيفة ، وتهدأ العاصفة .



الأعاصب والمدارسة

الإعصار المدارى نوع مدمر من العواصف ، يسمى في بعض الأحيان العاصفة المدارية الدوارة , Tropical Revolving Storm کا یسمی هار یکینHurricane إذا وقـع في منطقة الكاريبي . ويسمى التيفون Typhoon ، إذا هب على يحر الصين، وقر بسواحل شرق آسيا ، وأيضا يسمى ولي ولي Willy-willy ، حول سواحل استراليا .

ويبدأ الإعصار المداري فوق المحيط، ويكون من القوة، بحيث ترتفع مياه البحر علىهيئة موجات عملاقة . وتبطل الأمطار الغزيرة أفقيا غالبا بفعل الرياح المولولة . ويشق قصف الرعد الهواء . ومن ثم تبذل السفن والطائرات قصارى جهدها ، لتجنب مثل هذا الطقس العنيف .

تبين هذه الصركسينيدا الإعصار تكويدالعامة "سداعلى" المنطاع المنشرة سهالشال الشرتي المنطقة حيث تتجيع الميك البخارية الرياح المنتشق من الجنوب الفربي

(١) يبدأ الإعصار المدارى ،



الساعة ، جنوب خط الاستواء .

لانخفاض الضغط في هـذه المنطقة –





عندما تتحرك كتلة من الهواء الدافي ا الرطب فوق المحيطات الاستوائية - غير مستقرة. و يحدث هذا على الأخص ، عندما تتقابل الرياح التجارية ، مما عبعا المواء الدافئ يتحرك حلزونيا إلى أعلى في اتجاه عكس عقارب الساعة ،

شهال خط الاستواء، و في اتجاه عقارب الحرارة الكامنة من عملية التكثف، يوقف عملية التبريد ، لذلك يصبح (٢) عندما يصل الهواء الدافي الهواء أكثر قابلية للطفو ، ويرتفع إلى مركز الحلزون ، فإنه – نظراً إلى أعلى بسرعة أكبر .

(٣) وفي نفس الوقت، تندفع يتمدد ويبرد ، مما يسبب تكثف أى كمية أخرى من الهواء الدافئ الرطب،

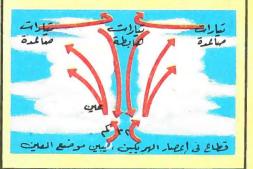
التكثف ، مما يزيد كمية الحسرارة المنطلقة باستمرار ، فيندفع الهواء من مركز الحلزون إلى أعلى، بقوة أعظم. (\$) و باندفاع الهواء أكثر في

الحلزون ، يصبح على شكل دوامة Vortex جبارة ، وتصبح السهاء مظلمة كالليل ، بخار ماء موجود ، ولكن انطــــلاق داخل الحــــلزون ، و تزادد عمليــــة كما تتكون كمية كثيفة من السحب .

عين الإعصار المدارى

قد يبدو من الأمور البعيدة عن التصديق ، ولكن توجد بجانب منطقة الإعصار ، منطقة أخرى هادثة وغير متأثرة به ، وهذه المنطقة تسمى عين الإعصار

ولقد رأينا أن الإعصار المداري ، يأخذ صورة دوامة جبارة ، أو قمع من الرياح تدور بسرعة كبيرة ، وهذا الدوران يسبب قوة طرد مركزية قوية ، ينجم عنها دفع كتلة من الهواء والسحب إلى الحارج ، تاركة منطقة هادئة في الوسط ، بقطر يتر اوح من ١٦ - ٢٧ كيلومترا . وهذه المساحة الملحوظة التي تكون السهاء فوقها زرقاء ، هي العين Eye ، أو عين



الرح لة المخيفة للاعصار المدارك

يظل الإعصار المداري خطيرا ، نظرا لأنه بحركته يغطي مثات الكيلومترات ، مسببًا دماراً رهيبًا ، إذا مر فوق اليابسة . وعند البداية ، يكون قطره حوال ١٦٠ كيلومتر ا ، وبتغذيته بالرياح ، يزداد هذا القطر سريعا . وتبلغ الريح سرعات مخيفة (من ١٤٤ - ٢٠٠٠ كيلو متر /ساعة)، وقد تصل إلى ٢٠٤ كيلو مترات/ساعة . وتبلغ سرعة الجسم الكلي للإعصار ٤٠ كيلومترا /ساعة ، كما يصل قطره إلى ٨٠٠ كيلو متر ، حين تقدر المساحة التي يكون تأثيره فيها أكبر ما يمكن ، بعشر ات الكيلومترات .

الستورسسادو

يتميز التورنادو بظهور قمع طويل وضيق ، يبلغ ارتفاعه من •••• – • • ١٥ متر ، وعرضه عدة مئات من الأمتار ، ويبدأ كحركة دوامية، في سحابة داكنة منخفضة ، تندفع إلى أسفل في اتجاه الأرض ، ويكون رياحا دو ارة شديدة ، وأحيانا يصبح لونه أسود بتأثير التراب الذي يثيره . ويعرف اقترابه بصفير شاذ، يزداد صما للآذان كلما اقترب. وتبلغ سرعة التورنادو حوالي ٢٤ كيلومتر ا /ساعة، وقد يصل إلى ٧٠٠ كيلو متر /ساعة، وهوأقل من الهاريكين، ولكنه أكثر تدميراً . وحركته الدائرية السريعة ، تترك منطقة منخفضة الضغط عند مركزه . وتلتى جميع المنازل الى تقع فى طريق التورنادو الدمار ، نظراً لشدة ارتفاع الضغط داخلها ، عن الضغط في مركز التورنادو .

ناف ورة الماء

هی تورنادو ، یتکون فوق المياه . واندفاع ماء البحر يكون عبودا ارتفاعه من ۲۰ - ۰ مرا، وعرضه من ۲ – ۲۰ مترا ، ويتحوك حركة بطيئة، بسرعة تتراوح من ۲۶ - ۲۲ کیلومترا ، وهو كثر شيوعا عند المدارين ، وفي المياء الدافئة جنوب المحيط الهادي وتيار الحليج . وقد تظهر أحيانا في شرق البحر المتوسط في الشقاء .

شجرة السراة

رغم أن أشجار الزان Beech Trees موجودة فى عدة أماكن متفرقة من العالم ، إلا أنها لا تكون فى صورة غابات شاسعة ، اللهم إلا فى الأماكن التى تكون التربة فيها من الجير ، أو الحجر الجيرى . وهذا النوع من الأشجار ، لا يعيش فى جو جمهورية مصر العربية . وهى تزرع فى بريطانيا تحت نظام خاص لإدارة الغابات ، يعرف بالنظام الانتخابى Selective System . والغابات لا تقتطع أشجارها كلها مرة واحدة ، وإنما يؤخذ من الغابة عدد من الأشجار من مختلف الأحجام على فترات . ويعوض النقص عن طريق النمو الطبيعى والزراعة الذاتية Self-sowing للأشجار المتبقية . وقد أطلق اسم "Hanger" على غابات الزان ، التى تنمو على سفوح الجبال الشديدة الانحدار .

وتوالف أشجار الزان غابات من أجمل ما يوجد للسير فيها . وأوراقها كثيفة ، بحيث لا ينفذ من الضوء إلى الأرض إلا القليل ، لذلك يندر وجود بمو كثيف تحتها . وفي الربيع ، تكون الأوراق ذات لون أخضر باهت جميل ، يزداد قتامة كلما تقدم الصيف . وفي الخريف ، يستحيل لونها إلى أحمر يميل إلى السهار ، براق قبل سقوطها . مما يجعل الغابة في هذا الفصل ، أجمل الغابات كلها . وكثيرا ما تزرع شجرة الزان للزينة في الحدائق ، أو على جانبي الطرق . والزان النحاسي Copper Beech ، وهو سلالة من الزان العادي ، من أكثر الأنواع شيوعا ، وأوراقه ذات لون

أحمر بنى داكن. وشجرة زان شعر العذراء Maiden-hair Beech ، والزان الهرمى Pyramidal Beech ، من سلالات أخرى من سلالات الزينة .

الشح

شجرة الزان شجرة بديعة، يزداد بموها ضخامة كلما كبرت في العمر . وقلفها Bark رمادى اللون ، أملس ، ويظل أملسا مهما بلغت الشجرة من العمر . ولهذا السبب، تتشوه أشجار الزان، أكثر من أى أشجار أخرى ، عندما يحفر الناس عليها أسهاءهم ، أو الحروف الأولى منها، أو أى كلمات أخرى عديمة الأهمية . وتبلغ أشجار الزان ارتفاعا يبلغ حوالى الثلاثين مترا في حوالى مئة سنة ، وتستمر في الزيادة في القطر Girth مدة طويلة بعد ذلك .

الأوراو"

أوراق شجرة الزان بيضية الشكل (تشبه البيضة)، وغير مسننة الحواف . وتظهر الأوراق فى شهر أبريل ، وتكون فى بداية الأمر ذات لون أخضر باهت ، مغطاة من أسفلها بلون أبيض فضى ، يحميها من الصقيع المبكر . وفى أثناء فصل الشتاء، تغلف براعم الأوراق المدببة فى حراشف داكنة .



أشجار زان فتية نامية في العراء ،

مجسمعات غابات السزان

فى الغابات التى تسودها شجرة الزان ، تكون الظلال التى تلقيها الأشجار كثيفة، بحيث لا تسمح للكثير من الأشجار الصغيرة والنباتات الأحرى بالنمو .

وتوجد أحيانا أشجار الطقوس Yew والبهشية Holly وهي أشجار دائمة الحضرة ، ويمكنها أن تنمو إلى حدما في بداية الربيع ونهاية الحريف ، حيها تتعرى أغصان الزان .وفي غابات الزان الشديدة الكثافة، قد لا يوجد من النباتات التي تعيش فوق الأرض ، سوى النباتات التي تعيش على المواد النباتية المتحللة ، والتي تعيش على المواد النباتية المتحللة ، والتي تسمى نباتات متر Saprophytes، وهي بذلك لا تحتاج اللضوء . وأحد هذه النباتات أوركيد عش الطبر Neottia nidus-avis ، واسمه العلمي Neottia nidus-avis

وفى غابات الزان المكشوفة بشكل أكثر ، توجد تشكيلة أكبر من النباتات، منها Sanicula odorata ، وراف الغابة Woodruff العطر Asperula odorata ، فرائد هاره البيضاء التي تشبه النجوم ، والبنفسج Violet البرى ، وزئبق الكلب . Murcurialis perennis . وهذه كلها نباتات لا تحتاج للضوء الكثير ، وتوجد دائما في الأماكن الظليلة .

وفى الخريف ، توجد فطريات Fungi كثيرة ، وفطرة Lactarius pallidus البيضاء العجيبة ، لا توجد إلا في غابات الزان .



حشب الرالا مفيد حدا ، ولونه بني فاعج ، ونسيجه Texture متجانس في كل الاتجاهات ، ها يجعله مناصا بشكل خاص لصنع الأثنياء الصغيراة المتفنة الصنع ، مثل كعوب البنادق Gun-stocks ، وكنوب الأحدية ، والملاعق ، والمكوثوس الحشية ، وألواح الخبر Bread-boards ... إلغ . وهو يستعمل كذلك ، وعل تطاق واسع ، في عمل هياكل السيارات والأثاث . وصناعة المقاعد في عمل هياكل السيارات والأثاث . وصناعة المقاعد في من يزاولون مناعة فديمة ، ولا زال الاسم التقليدي "Bodger" ، يطلق عل من يزاولون صناعتها .

وق انجلتر (، لا تنظيع تمار الزان جيداً، أما ق جنوب أوروباً، فإنها تستعمل غذاء للمنازير ، ولإنتاج نوع من الزيت .



أورافت وبراعم النزان



تصنفالنان

الاسم العلمي للزان العادي هو فاجيس سيلڤاتيكا، وهو يصنف من فصيلة فاجيسي Fagaceae ، التي تشتمل أيضا على أنواع البلوط المختلفة .

> ثمرة الزان بندقة Nut مثلثة ، ذات لون بني لامع ، و يطلق عليها عادة اسم Mast. وتكون الثمار البندقية محمولة في أزواج ، يحيط بها غلاف سميك ، يغطى من الحارج بأشواك صلبة . و بعض الحيوانات

> > بجدها سائغة للأكل .

تخرج أزهار شجرة الزان متاخرة قليلا عن الأوراق. والأزهار المذكرة منفصلة عن المؤنثة . وكلا النوعين محمول في نورات هرية Catkins . وتتدلى الأزهار المذكرة من حوامل طويلة ، بينما تكون النورات المؤنثة قائمة ، ذات أعناق قصيرة .

حقائق عين ش



تزن القدم المكعبة

من خشب الزان ٠ ٧ كيلوجراما .

بالقرب من غابة زان على منحدر التل

شكلالشجرة إلى اليسار: جذوع

مستقيمة لأشجار الزان في الغابة

إلى اليمين : شجرة مفردة . إن مصدر الضوء الجيد ، يجعل الأغصان تنمو للخارج .

منظر الخشب



قد تعيش شجرة الزان

أسين تستمو

إلى ١٩٠٠ متر في جنوب

في شرق جبال

الألب. و في القوقاز

Caucasus ، وغرب

آسيا ، تحل شجرة

فاجيس أورينتالس

Fagus orientalis محل فاجيس سلفاتيكا

Faguss ylvatica

توجد في أو اسط أوروپا غابات كبيرة من الزان ، تنمو ابتداء من ٣٥٠ متر ا فوق مستوى سطح البحر، إلى ١٦٠٠ أو ٢٠٠٠ متر في الجبال ، وكلما اتجهت جنوبا ، كلما نمت الأشجار على ارتفاعات أكبر . والأشجار تنمو في الشهال في البلاد الواطئة Lowlands ، أما في بريطانيا ، فإنها لا تمتد كثيرا في شمالها، وأقدم وأحسن غابات الز انموجودة الآن



ابتداء من مستوى سطح البحر، في الجزء الشهالي من المدى ،



في السنوات الأخيرة من القرن الثامن ، بدأ الثايكنج Vikings بحاس ، أعمال التخريب في أوروپا . وأخذ العصر الذهبي لأيرلند ، الذي استمر منذ أيام القديس باترك St Patrick ، يقترب من نهايته . وفي أثناء تلك الفترة التي دامت ٣٠٠ عام ، كانت أيرلند قد أصبحت زعيمة الحركة الدينية والثقافية في أوروپا ، ومن أديرتها Monasteries العظيمة ، أيرلند قد أسبحية ، وفي مدارسها الشهيرة ، تخرج علماء إلى الديانة المسيحية ، وفي مدارسها الشهيرة ، تخرج علماء أوروپا . كانت تلك الأديرة زاخرة بالروائع الفنية التي لا تقدر بشمن ، ولكن عندما وصل الفايكنج بسفنهم الصغيرة السريعة ، كانت تلك الأديرة بدون دفاع . الصغيرة الشريعة ، كانت تلك الأديرة بدون دفاع . وقد ترك الثايكنج آثار الدمار في كافة أنحاء أيرلند . وبالرغم من أن الأدب والفن ظلا مز دهرين خلال فترة وبالرغم من أن الأدب والفن ظلا مز دهرين خلال فترة الغزو النورسي Norse Invasions ، إلا أن أيرلند فقدت

مكانتها القيادية في أو رهيا.

صليب مويرداخ بدير موناستربويس بمقاطعة لاوث ، وهو يبين المستوى العالى الذي وصل إليه الفن الأيرلندى في أو ائل العصور الوسطى

ولم تتحرر أيرلند من قبضة زعماء الڤايكنج إلا في عَام ١٠١٤، بفضل « الملك الأعلى » لأيرلند، بريان بورو Brian Boru ، الذي حاول توحيد كثيرين من أمراء أير لند ، ثم تمكن في موقعة عظيمة بالقرب من كلونتارف Clontarf ،من القضاء على الغزاة . إلا أن الأمراء أخذوا يتناز عون فهابينهم بعدو فاة بريان بورو ، وكان هذا التنازعمن الأحداث المصيرية في تاريخ أيرلند . وقد لجأ درموت ماك مورو Dermot McMurrough ، ملك لاينستر Leinster ، إلى هنرى الثاني Henry II ملك انجلترا، لمساعدته في استعادة مملكته . وقد أجابه هنري بأنه سيطلب المساعدة من الفرسان النورمانديين في جنوب ويلز South Wales . وعلى ذلك فني أول مايو ١١٦٩، نزل ريتشار د Richard إيرل پيمبروك Pembroke ، المعروف باسم سترونجبو Strongbow ، في ويكسفورد الجنوبية Strongbow وأعاد درموت إلى مملكته . وبعد وفاة هذا الأخير ، أصبح سترونجبو ملكاً على لاينستر ، ونجح نجاحاً عظما في توسيع رقعة مملكته ، حتى إن هنري الثاني تملكُه الإحساس بالخطر . فعبر البحر إلى أيرلند ، وحصل على اعتراف سترونجبو بالولاء له، وضم أيرلند إلى ملكه. وهنا تدفق نزوح الإنجليز إلى أيرلند ، وبقوا بها لا يتزحزحون قرابة ٠٠٠ عام . وفي خلال هذه الفترة ، ظل تاريخ أيرلند حلقة متصلة من الصراع ،الذي تدعمه أغلبية الشُّعب الأيرلندي ، بقصد الحد أولا من سلطان الحكومة الإنجليزية فى أيرلند ، ومن جهة أخرى لحاولة

وقد قامهنري بإقطاع بعضالأسر النورماندية العظيمة من ممتلكاته الأيرلندية ، ومنهم أسرة فتزچيرالد Fitzgerald ، وأسرة باتلر Butler ، وأسرة دى بورج de Burghs ، التي عرفت فيما بعد باسم بورك de Burghs وأسر كثيرة غيرها . وسرعان ما اكتسبت هذه الأسر الأنجلو أيرلندية العظيمة قوة بالغة ، وأخذوا فى بداية الأمر يضطهدون الوطنيين الأيرلنديين اضطهاداً لا رحمة فيه ، وصــادروا أراضيهم ، ثم أخذوا يتحالفون مع الأيرلنديين ضد الحكومة الإنجليزية، ويحاولون كسب عطف النبلاء الأيرلنديين، والتخلق بأخلاقهم وعاداتهم، لدرجة أنه في عام ١٣٦٦، صدرت قوانين تحرم عليهم ألزواج من الأسر الأيرلندية، أو اقتباس العادات الأير لندية. وقد كان آل فتزچير الد ، دون باقى الأسر الأنجلو أيرلندية ، هم الذين يسببون القدر الأكبر من المتاعب للحكومة الإنجليزية . وفي عام ١٤٨٥ ، أصبح النائب الأول في أيرلند هو چيرالد فتزچير الد Gerald Fitzgerald ، الإيرل الثامن لكيلدير Kildaire ، الذي آزر ثورتين ضد هنري الثاني . وبلغ من قوته ، أن هنرى ، بعد أن قدمه للمحاكمة ، اضطر لإعادته لمنصبه كنائب أول. وفي أثناء محاكمة كيلدير ، صاح أحد رجال بلاط هنري : « ألا تستطيع أيرلند بأكملها أن تحكم هذا الرجل! » فأجابه هنرى : « إذا لم تكن أيرلند كلها تستطيع أن تحكمه ، فليحكم هو أولنك ال

طرد الإنجليز منها كلية.



ریتشارد دی کلیر ، إیرل پیمبروك ، یودع أخاه قبل
 إبحاره إلى أیرلند

الخلافنات الدينية

انفصلت الكنيسة الإنجليزية عن ررما ، في عهد هنري الثامن ، إلا أن آل فتزچيرالد ،وكثيرين من النبلاء الأير لنديين ، والآنجلو آير لنديين ، تمسكوا بالديانة القديمة. وبذلك أضيفت الخلافات الدينية إلى الخلافات السياسية . وقام چيمس فتزموريس فتزچير الله James Fitzmaurice Fitzgerald ، بتكوين عصبة من النبلاء الأير لنديين و الأنجلو أيرلنديين ضد الملكة إليزابيث الأولى Elizabeth I ، إلا أن آخر محاولة ثورية قامت بها تلك العصبة ، أخمدت في عام ١٥٨٠ ، وقامت إليزابيث بمصادرة أراضي الثوار الكاثوليك في مونستر Munster ، وأقطعتها للبروتستانت من الإنجليز . غير أن أسرة جديدة هي أُسرة أونيل O'Neill ، قامت في ولاية ألستر لتتحدى الحكومة الإنجليزية. وفي عام ١٥٩٨ ، تمكن هيو أونيل Hugh O'Neills من هزيمة الإنجليز في موقعة يلو فورد Yellow Ford . إلا أن تلك الثورة أخمدت بعد ذلك ، بفضل شارل بلاونت Charles Blount ، حاكم مونت چوى Mountjoy ،الذي عرف بالشدة والدهاء. واستمر جيمس الأول James I في سياسة إسكان

واستمر چيمس الأول James I في سياسة إسكان المهاجرين الپروتستانت في أراضي الكاثوليك ، وفي عام ١٦٠٩ ، بدأ في منح أراضي ألستر التي سبق أن قام أصحابها بالثورة ، إلى الأسكتلنديين من شمال انجلترا والأراضي المنخفضة في سكتلند . غير أن روح الثورة في ألستر لم تكن قد خمدت بعد . فني عام ١٦٤١، قام آل أونيل بقيادة ثورة هددت كل ما أجراه چيمس الأول من إقطاع للأراضي . وفي عام ١٦٤٦، أحرز أوين رو أونيل Owen Roe O'Neill نصراً عظما في

بنبورب Benburb . وأخيراً ، تمكن أوليڤر كرومويل Oliver Cromwell من سحق الثورة ، وكإجراء تأديبي للثوار ، قام بإقطاع الإنجليز أراضي ٢٦ ولاية أيرلندية . وفي عهد شارل الثاني Charles II ، تحسنت أحوال الكاثوليك الأيرلنديين بعض الشئ ، وعندما تولى حيمس الثاني الكاثوليكي عرش انجلترا في عام ١٦٨٥ ، بدا وكأن الأيرلنديين قد يستعيدون الكثير من أراضيهم المسلوبة . غير أن عهد چيمس الثاني لم يدم لفترة طويلة . وفي عام ١٦٨٨ ، هبط وليم أوف أور انچ William of Orange في انجلترا ، واعترافت به معظم البلاد ملكاً عليها ، فهرب چيمس إلى أيرلند ، حيث لاقي تعضيداً حاسياً من الأير لنديين الكاثوليك . ولم يكن لدى محتلى أراضي ألستر ، شك فيما كان ينتظرهم ، فتجمع الكثيرون منهم في ديري Derry وإينيسكيلن Enniskillen للدفاع عن أنفسهم . وفي عام ١٦٨٩ ، وافق چيمس على استدعاء ٢٤٠٠ من ملاك الأرض اليروتستانتيين إلى دبلن Dublin ، لمحاكمتهم بتهمة الاستيلاء على أملاك الأيرلنديين بدون وجه حق. غير أنه في ١٤ يونية ١٦٩٠ ، نزل وليم أوف أورانيج ئي كاريكفرجوس Carrickfergus ، على رأس جيش



الولايات الأربع كما كانت في عام ١٤٨٥ ، وهي مناطق نفوذ الأسر الأير لنَّدية والأنجلو – أير لندية العظيمة، والتي كانت ميادين للمعارك التي وقعت فيها

قوامه ۳٦,٠٠٠ مقاتل . وفى يوم أول يوليو (١٢ يوليو حسب التقويم الجديد)، تمكن وليم من هزيمة چيمسعلي ضفاف نهر بوين Boyne . وقد تقهقرت فلول الجيش المهزوم إلى ليمــيريك Limerick حيث حوصروا . وفى عام ١٦٩١ استسلم سارسفيلد ، الحنرال الأيرلندى اللامع . ولم يكن قد وقع على شروط التسليم ، عندما أبحر أسطول فرنسي متقدماً نحو أعالى نهر شانون Shannon ، وهو يحمل جيشاً كان في استطاعته أن يمكن سارسفيلد من استئناف القتال . ولكن هذا الأخير ، تمسك بشروط التسليم التي سبق له أن وافق عليها ، والتي كانت تقضي بأن يحتفظ رجاله بأراضيهم في أيرلند ، إذا هم أقسموا يمين الولاء لوليم أوف أورانج. وقد رفض بعض رجاله ويبلغ عددهم حوالي ١١,٠٠٠ رجل ــ أصبحوا يعرفون منذ ذلك الوقت باسم « الأوز البرى » — رفضوا قبول هذا الشرط ، وأبحروا إلى فرنسا ، وهم يأملون في أن يآتي يوم آخر. يقاتلون فيه . ويصف الشَّاعر الأيرلندي



قلعة بونراتي بمقاطعة كلير ،وكانت في وقت ما ،مقر آل أوبريان (إيرلات ثوموند)، وهم من أعرقالأسر الأيرلندية

ستيفن جوين Stephen Gwynne مشاعر هوالاء الرجال

أشقى وتنهمر دموعي فوق أرض غريبة ى كجندى التزم الولاء لفرنسا إ فأنا مضطر للمسيرة إلى حيث يدعوني نفيرها ك وحيث يلمع بريق نسرها وتتركز نظراته . غير أن السفن قد تستطيع التقدم إذا ساعدها المد وتتكاتف لاستعادة حقوقنا وقد أتزعم الرجال الذين سبق لي قيادتهم في معارك يبلغ عددها نصف المائة.

والواقع ،أن رجال « الأوز البرى» لم يتمكنوا من العودة

إلى أيرلند على الإطلاق . وقد قاموا بدلا من ذلك بالقتال في صفوف الفرنسيين ضد البريطانيين . وتحكى الروايات كيف أنِّ لويس الرابع عشر اشتكى مرة من سلوكهم غير النظامي ، وقال إنهم يسببون له من المتاعب ، أكثر مما يلاقى من الجيش الفرنسي برمته . وقد أجابه قائدهم عِّلي ذلك بقوله : « إن العدو يشكو نفس الشكوي ».

و في أثناء ذلك ألى كان الوطنيون الأير لنديون يقاسون من نير المستوطنين البروتستانت ، الذين كانت تؤيدهم الحكومة البريطانية ، بل إن مستقبل أيرلند كان مقدراً له أن ينحدر إلى ما هو أدنى من ذلك .

و ليم أوف أور انج في معركة بوين



معسالم في ساريخ سركي

في القرن الحادي عشر بعد الميلاد، اندفعت أقوام من البدو الرحل قادمة من سهول الإستپس The Anatolian Peninsula و مي جزء من تركيا في آسيا الوسطى ، واستقرت في شبه جزيرة الأناضول The Anatolian Peninsula ، هي مؤسسهم الحديثة. وقد عرف هؤلاء الغزاة المسلمون باسم الأتراك السلجوقيين Seljuk Turks ، طبقاً لاسم مؤسسهم وفي عام ١٠٥٥ ، استسلم خليفة بغداد لهذا الشعب المولع بالحروب، وفي احتفال درامي مثير، قبل زعيم السلجوق الأرض بين يدى الخليفة ، ثم نهض لكى يتلقى تاج الحكم في كل من بلاد الفرس وشبه الجزيرة العربية . وقد أحرز السلجوقيون نصراً مؤزراً على الإمبر اطورية البيز نطبة هزموا وردوا عن غربي الجنوب غربي الأناضول على أيدى الصليبين The Crusaders ، ولكنهم رغم ذلك كانوا أقوياء ، وبحلوب غربي الأناضول على أيدى الصليبين The Crusaders ، ولكنهم رغم ذلك كانوا أقوياء ،

كَانَ الْأَتْرَ الْكُ السلَّجُوقِ، أُولَ ثَلاث موجات من الغُزَّاة التي هددت العالم الغربي، فيما بين القرن الحادي

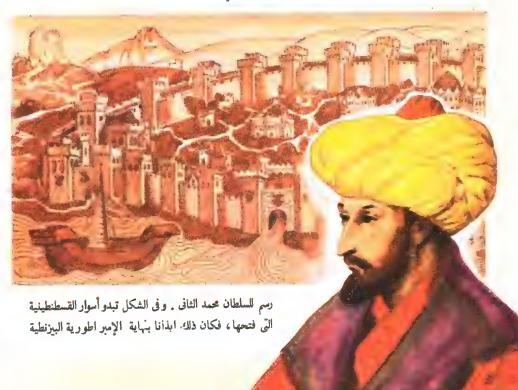


عشر والقرن السابع عشر. ويطلق على اثنين من هذه الشعوب أسماء الأتراك: الأتراك الشابحوقيون ، والأتراك العثمانيون Ottoman ،الذين سموا هكذا نسبة إلى اسم مؤسسهم عثمان. وكان التهديد الذي استهدفت له أوروپا فيما بين هذين الغزوين التركيين ،من جانب شعب مختلف عنهما كل الاختلاف ، هذين الغزوين التركيين ،من جانب شعب مختلف عنهما كل الاختلاف ، هو شعب المغول The Mongols أو التتار عصب المغول عشر وأوائل حدود الصين ، الذي قهر السلجوقيين في القرن الثالث عشر وأوائل القرن الرابع عشر .

 ٢٠ يوليو عام ١٤٠٧ : الأتراك يقاتلون التتار تحت قيادة تيمورلنك الأكبر Tamberlane the Great في معركة أنقرة

فى عام ١٢٥٠، كان عليهم أن يواجهوا خطراً عظيما من الشرق ــ هو خطر التتار التابعين لحنكيز خان Genghis Khan ، الفاتح الأكبر . فقد انضوت قبائل المغول فى آسيا الشرقية ، تحت لواء هذا القائد الحبير ، واندفعت وشيكاً صوب الغرب ، مجتاحة كثيراً من الأقاليم ، حتى قهرت بغداد ، وأحرقت مكتبة الخليفة بما فها من نفائس وذخائر .

وحوالى ذلك الحين ، كانت شرذمة من الأتراك ، تحت قيادة زعيمهم عبّان ، تفر من وجه التتار . وقد استطاعت هذه الشر ذمة أن تعقد لنفسها السيطرة شيئاً فشيئاً على غيرها من القبائل التركية ، ثم تطورت مجمضى الوقت إلى ما أصبح الإمبر اطورية العبّانية الكبرى . وفى عام ١٣٤٥ ، عبر العبّانيون إلى أوروپا ، وما أن حل عام ١٣٨٩ ، حتى كانوا قد فتحوا معظم بلاد البلقان . وإلى هنا كان عليهم أن يقفلوا راجعين ، إذ أصبحوا مرة أخرى مهددين من جانب التتار ، وكانوا هذه المرة تحت قيادة تيمور لنك الكبير . وكان هذا الرجل القاسى الوحشى ، قد قاد حتى الآن جيوشه إلى داخل روسيا ، والهند ، وبلاد الفرس . وفى عام المرة بغز و الإمبر اطورية العبانية ، وأحرز نصراً عظيا فى أنقرة . وبعد أن عاث فى البلاد سلباً ونهباً ،



عاد أدر اجه إلى الشرق ، ولم يتجه التتار بعد ذلك إلى الغرب مرة أخرى .

الاستيلاء على القسطنطينية

إن الكثير من الانتصارات التي أحرزها العثمانيون ، قد حققها للم جنود الإنكشارية The Janissaries . الذين ظهروا في عام ١٣٣٠ . وفى غضون زمن قصير ، كانت الإمبر اطورية العثمانية تمتد من جبال طوروس في الشرق، إلى حدود هنغاريا ورومانيا في الغرب. وكانت القسطنطينية ، تقف كجزيرة مسيحية في وسط هذه الإمبراطورية الإسلامية . وفي عام ١٤٥٣ ، سقطت القسطنطينية Constantinople في النهاية على يد السلطان العثماني محمد الثاني .

وكان معنى سقوط القسطنطينية ، نهاية الإمبراطورية الرومانية ، التي طال بقاؤها تحت اسم الإمبراطورية البيز نطية مدة ألف عام ، بعد سقوط روما فى أيدى البرابرة . وكان كل من الأتراك السلچوقيين والأتراك العثمانيين يومنون بالدين الإسلامى ، فعملوا على نشره فى البلاد التي فتحوها . . وقد قام السلطان محمد الثانى بتحويل بعض كنائس القسطنطينية إلى مساجد .

سلبهان المتساسوني

بلغت الإمبراطورية العثمانية في عهد سليمان القانوني، الذي حكم في المدة من عام ١٥٢٠ إلى عام ١٥٦٦، ذروة القوة والأبهة . فقد امتد حكم الأتراكُ حتى شمل بغداد شرقاً ، والشطر الأكبر من هنغاريا غرباً . وأصبحوا يحتلون أقاليم متباعدة مثل أرمينيا فى آسيا الصغرى ، واليمن فى شبه الجزيرة العربية .

ولم يحدث أن بدأت قوة الإمبر اطورية العثمانية تتضاءل إلا في عام ١٥٧١ ، بعد معركة ليبانتو Lepanto . وقد نشبت حروب مع الفرس ومع الروس ، وقامت حركات ممرد من جانب الإنكشارية ، الذين أضحوا ، حينئذ ، وهم على حظ من الغنى والقوة كبير .

كانت هذه المعركة ، وأحدة من أكبر المعارك البحرية في التاريخ كله ، كما كانت واحسدة من أكثرها حسما . ولو كانت القوى المسيحية قد خسرت المعركة ، لاستطاع الأتراك إحراز السيطرة على البحر المتوسط ، ولمكان طريقهم إلى أوروپا

فقد حدث عندما طلب السلطان التركي

معسركة لسيانت

الغربية خلوا من كل عائق . ﴿

سليم الثاني ، جزيرة قبر ص Cyprus من جمهورية البندقية Venice في عام ١٥٧١ أن اتحدت أساطيل البندقية ، وأسيانيا ، والبابا تحت قيادة الدون چون النمسوي Don John of Austria ، و هو الآخ غير الشقيق لفيليپ الثاني ملك أسپانيا . وكان مجموع ما تحت إمرته من القوة، يزيد بالضبط على • ٢٠٠٠ سفينة و ۳۰,۰۰۰ جندي . وقد تهيأ له أن يحرز نصرا ساحقا . فإن كل السفن التركية تقريبا دمرت ، وقتل ۲۰٫۰۰۰ من الأتراك ، وتم تحرير ٢٥٠٠٠ من رقيق التجذيف ، العاملين في السفن .

الزحف إلى أوروسيا

كانت أقصى حركات زحف الأتراك العُمَّانيين في أوروپا ، هي محاولتهم فتح مدينة ڤيينا في عامي ١٥٢٩ ، ١٦٨٣ . وفي المعركة التي وقعت عام ١٦٨٣ ، لم تكن هناك سوى حامية صغيرة تدافع عن المدينة ، وكانت أسوارها العتيقة تتداعى ، ولم يطل الوقت بالآتراك حتى طردوا الجنودالمدافعين، وأقصوهم عن المدينة.

على أنه حدث في اللحظة الأخيرة ، عندما بدا مؤكداً أن ڤيينا توشك على السقوط ، أن شوهدت ثلة من الجنود الپولنديين ، وهي تندفع إلى أسفل التل ، و صياحها يعلو بهذه الكلمات: «سوبسكي إلى الأبد». وكان چون الثالث سوبسكى John III Sobieski ، هــو اســـم الملك اليولندي ، الذي كان يقاتل إلى جانب النمسويين . وقد كان لصيحة الحرب هذه تأثير غير عادي ، فإن الأتراك كانوا قد تلقو امن قبل هزيمة قاسية على يد سوبسكي، فما لبث الأتراك أن تقهقروا . ومنذ ذلك الوقت، استهدف الأتراك لإقصائهم ببطء عن هنغاريا ، وكثير من بلدان البحر المتوسط . ثم أخذ الساحل الشمالي للبحر الأسود، يقع تدريجاً في آيدي الروس.

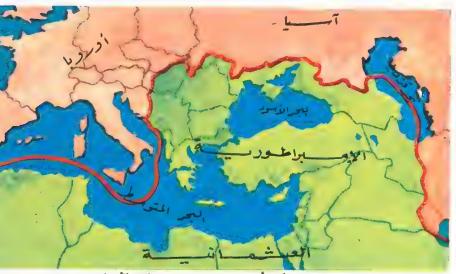
تعرد السوتانسيين

في أوائل العشرينات من عام ١٨٢٠، لابست أورويا حركات تقلقل واضطراب على نطاق واسع . ومن ذلك أن اليونانيين الذين كانوا تحت سيطرة الآتراك منذ القرن الخامس عشر ، عقدوا العزم على تحرير أنفسهم . وقد تعرضت حركة التمرد الأولى التي قاموا بها ، لإخمادها في الحال على أيدي الأتراك . وظلب أورويا أمداً طويلا ، وهي تراقب الصراع

ببجذا لأسوي



القسطنطينية : مسجد سلمان القانوني الذي شيد في عام • ١٥٥



بلغت الإمبراطورية العثمانية أقصى امتداد لها عام ١٦٨٧ . (وتبين الأجزاء الملونة باللون الأخضر ، الأراضي التي كان يحتلها الأتراك العبَّانيون)

دون أن تتحرك لمساعدة اليونان . فقد كانت أورويا تخشى إذا ضعفت تركيا ، أن تتزايد قوة روسيا إلى حد كبير .

وأخيراً ، هب المتطوعون لمساعدة اليونانيين . وكان من بينهم لورد بيرونLord Byron الشاعر الإنجليزي على ما هو معروف . تم انضم الإنجليز ،والفرنسيون،والروس بعضهم إلى بعض في النهاية ، ودمروا الأسطول التركي في خليج ناڤارين The Bay of Navarino عام ۱۸۲۷ . و نالت اليو نان استقلالهـا عام ۱۸۳۰ .

النشادييخ المحديث

وفيها بين عامي ١٩٠٨ و ١٩٠٩، فقدت تركيا سيادتها على بلغاريا ، واحتلت بريطانيا مصر عام ۱۸۸۲ ، ووضعت إيطاليا يديها على جزيرة رودس وطرابلس عام ١٩١٢ . ولم تُلبث تركياً في أواخر القرن التاسع عشر أن استحالت ، في الحق ، إلى مكان يخم فيه الحزن . فقد غدا السلطان يعيش في قصر مترامي الأطراف ، بمنأى عن شعبه تمـَاماً . وقامت جماعة (تركيا الفتاة) بثورة عام ١٩٠٨ ، هدفها تحسين الأحوال في تركيا . وفي النهاية ، تم تشكيل الجمعية الوطنية الكبرى . وفي أبريل عام ١٩٢٠ ، أعلنت هذه الجمعية أنها تمثل جميع الأتراك. وفي عام ١٩٢٣، أعلنت الجمهورية في تركيا ، وأصبح مصطنى كمال أول رئيس لهـا . لقد تم هذا في التاسع والعشرين من شهر أكتوبر ، وهو اليوم الذي صار عيداً منذ ذلك التاريخ . ومنح مصطفى كمال فيما بعد لقب أتاتورك Atatürk ، ومعناه (أبو الأتراك) ، اعترافاً بعمله العظيم في المساعدة على إقامة الجمهورية التركية .

وظل أتاتورك رئيساً للجمهورية حتى وفاته فى عام ١٩٣٨ ، عندما انتخب عصمت إينو نو خلفاً له .

وفي عام ١٩٦٠،قامت ثورة أطاحِت بالحكومة الديمقراطية،التي كانت تتقلد وقتئذ زمام السلطة فى تركياً . وتوالت بعد ذلك وزارات مختلفة ما بين عسكرية ومدنية .

في أعلى الصورة إلى اليمين : نصب أقيم في اسطنبول ، تخليدا المجمهورية التركية .

في أسفل الصورة : العلم التركي ، وخريطة تمثل حجم الجمهورية في الوقت الحالي 1714





يوجد في أوسر اند Osrand ، وهي إحدى المدن الصغيرة بالسويد Sweden ، مصنع كبير للسيليولوز Cellulose ، يبلغ إنتاجه مليون طن سنوياً . وللتوصل لهذا الإنتاج الضخم ، يقتضي الأمر استهلاك ثلاثة أو أربعة ملايين شجرة ، يبلغ ارتفاعها ٢٠ متراً .

ويقدر الإنتاج العالمي للسيليولوز بحوالي ٣٠ مليون طن سنوياً . والواقع أن هذه المــادة الأساسية ، هي المادة الخام التي تدخل في صناعة الورق ، و لكنها تستخدم أيضاً في صناعة الحرىر الصناعي ، وأفلام التصوير ، والأفلام السيمائية ، والقطن البارودى ، والسيلوفان ، والورنيش .

الستركيب والمظهر

تتكون خلايا جميع النباتات من غشاء يصونها خارجياً . والمـادة التي تكون الجزء الأكبر من هذا الغشاء هي السيليولوز ، و بمكن تشبيهها « بالهيكل العظمي » للنبات : فهي صّلبة ومتينة ، وعلاوة على ذلك فهي تقاوم تأثير الأحاض الخفيفة (المخففة) مقاومة كبيرة .

ومن الناحية الكيميائية ، يتكون السيليولوز من الكربون ، والأوكسيجين ، والأيدروجين ، فهو إذن مركب كربو أيدراتي ، يشبه إلى حد كبير تركيب النشـا . وفي الاستخدامات العملية تتكون جزيئاته ، وهي خيطية الشكل ، من كمية كبيرة من جزيئات الجلوكوز .

ولا يوجد السيليولوز النقي في الطبيعة ، إلا في الألياف التي تحيط ببذرة القطن . أما في النباتات الأخرى ، فهو مختلط بمواد أخرى تسمى التلبيسات ، مثل الحشبين « الليجنين Lignin » . وللسيليولوز مظهر ليفي ، ولونه أبيض صافى ، ووزنه النوعي ١٠٥٤ .

استخراج السيليولون

لم يتمكن الكيميائيون بعد ، من التوصل إلى طريقة لإنتاج السيليولوز الصناعي ، غير أنهم اكتشفوا الطرق السليمة لاستخراجه من النباتات.وتعتمد هذه الطرق على أن مادة القشرة الخارجية للنبات ، تتحلل بوساطة بعض المواد الكيميائية التي لا توثر على السيليولوز ، والعمليات الضرورية للحصول على هذا الأخبر ، عمليات متعددة ومعقدة ، وفما يلي أهمها:

تقطع جذوع الأشجار وتسحق وبجرى غلى المادة الناتجة مع بعض المواد الكيميائية التي تقوم بتحليل القشرة الخارجية . وبعد عملية الفصل في الماء ، يتكون السيليولوز على شكل كتلة ليفية ، بجب غسلها ، وتبييضها ، وضغطها ، وتجفيفها ، لتعرض بعد ذلك في الأسواق التجارية ، على هيئة أفرخ خالية من الماء بدرجة ما . والنباتات التي تستخدم أكثرمن غبرها لاستخراج السيليولوز،هي الصنوبر والتنوب، لأنهـا تعطى منه من ٣٥ ٪ إلى ٤٥٪ من وزن الخشب الجاف.



غلاية لاستخراج السيليولوز

السيليولور مسادة ممسادة المستساعسة الس

يصلح السيليولوز لصناعة الورق لِعدة أسباب ، منها : أولا لأنه مادة شديدة المقاومة ، كما أنها تتكون من ألياف طويلة . ولما كان الورق نوعاً من اللباد ، فتزداد صلابته كلما كانت أليافه طويلة ، إذ يسهل عندئذ تشابكها .

وأكثر أنواع الورق احمالا ، هو الذي يصنع بأكمله من السيليولوز . فورق الصحف مثلا أقل متانة ، لأنه يصنع من عجينة الورق ، لا يدخل فيها السيليولوز إلا بنسبة ضئيلة .









أنابيب صغيرة من الألوان

إذا ما لعبنا كرة القدم أو الهوكى Hockey ، وإذا ما مارسنا السباحة في البحر ، بل لو إننا عدونا فحسب مع الكلب في حديقة عامة ، فإننا نادراً مانتوقف ،لنتدبر الحركات المعقدة التي تقوم بها أجسامنا ، ونحن نمارس تلك الأمور . بل إنه من الأكثر استبعاداً ، أن نفكر في عضلاتنا ، وفي الجهد الشاق الذي تبذله .

لكن هذا المران للعضلات، هو الذي تعزى إليه مدى الفائدة التي تعود علينا من هذه الألعاب؛ هذا إلى جانب المتعة الكبرى والتدريب المنتظم العنيف، يزيد من حجم عضلاتنا ومن قوتها ، وبالتالى تزداد قوانا البدنية ، ويعتدل قوامنا ، ونشعر بأننا

العضسلات أششاء عملها

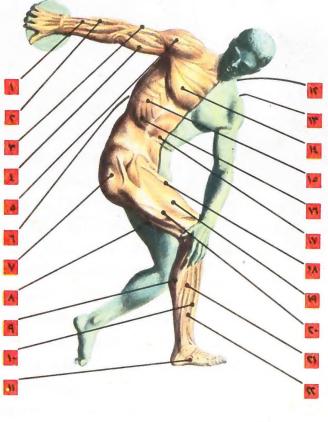
ثمة حوالي ٤٥٠ عضلة إرادية في جسم الإنسان، يبدو بعضها في الصورة، وكما نرى ، فإنها تكاد تغطى الهيكل العظمى كله. والعديد من عضلاتنا تأخذ شكل الشريط ، أو شكل المغزل ، وتتصل من كلا طرفيها بعظمة مختلفة . ولدى انقباض مثل هذه العضلة، ينشني المفصل بين العظمتين أو ينفرد، ويتوقف ذلك على وسيلة اتصال هذه العضلة ذاتها بالعظام . وتعتمد معظم الحركات البدنية على عمل مجموعة من العضلات ، أكثر من اعتمادها على عضلة واحدة تعمل بمفردها . ولابد لنا أن نذكر أيضاً أن العضلات ، عندما تعمل على ثني أحد المفاصل، تسترخي العضلات المسئولة عن فرد ذلك المفصل . وكثيراً ما تصمم التمرينات التي تمارس في ساحات اللعب Gymnasium ، بحيث يكون في استطاعتنا تركيز اهتمامنا في تمرين عدد ضئيل من العضلات في وقت واحد . والتمرينات التي يمارسها الغلام في الرسوم التخطيطية ، مصممة على هذا النسق . والأرقام الموضحة في العمود الأحمر بجوار كل رسم

تخطيطي ، تقابل تلك التي فى الصورة ، ومنها

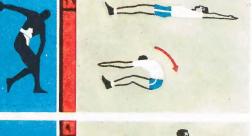
يمكننا إدراك العضلات ذات الأهمية في كل

تمرين ، وموضعها في الجسم .

فيها . فنحن نستمتع بالهواء العليل ، وبالإثارة التي تولدها اللعبة ، وفي نفس الوقت ، ندرب جل العضلات الإرادية في أجسامنا . أحسن حالاً .

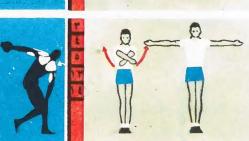


- (١) الفاردة الرسغية الزندية.
- (٢) الرسغية الزندية القابضة .
- (٣) ثلاثية الروَّوس . (٤) العضوية ذات الرأسين . (ه) الدالية المثلثة .
- (٦) المنشارية الأمامية . (v) العضلة الكفلية العظمى
- (ُ ٨) الفخذية ذات الرأسين (٩) عضلة باطن الساق (التوأمية
- الساقية) . (١٠) القصبية الأمامية . (١١) الفاردة الأضبعية القصيرة .

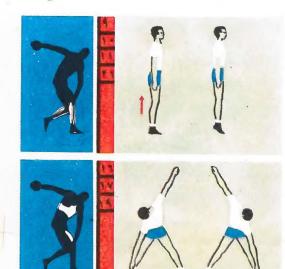


التمرييات البدنية









(١٢) العضلة الرخوية العنقية .

(١٣) العضلة المربعة المنحرفة

(١٧) العضلة المستقيمة البطنية

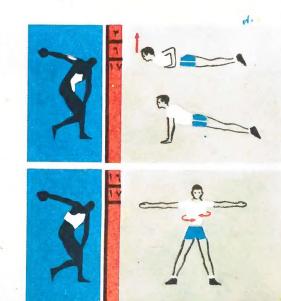
الروءوس الأربعة .

(٢٠) العضلةالناشرةالصفاقالعريضة (٢١) العضلة الأخصية . (٢٢) الفاردة الأصبعية الطويلة .

(١٤) الصدرية العظمى

(١٥) العضلة بين الضلعية (١٦) المائلة الخارجية

(١٨) عضلة الحياطة . (١٩) العضلة الفخــذية ذات



النعمان بن امرى القيس ملك الحيرة

موفتع المحسيرة

كانت الحيرة على بعد ثلاثة أميال من السكوفة ، فى موضع يقال له النجف ، على الضفة الغربية لنهر الفرات . وقد اختلف الباحثون فى تحليل اسمها ، فقال بعضهم إنها سميت بذلك من الحيرة أو الضلال . وزعم آخرون أنها سميت الحيرة ، من الحوار (أى البياض) لبياض أبنيتها . والحقيقة أن اسمها سريانى ، معناه الحصن أو المعقل ، ولذلك كانوا يعرفونها بقولهم (حيرة النعان) أو (حيرة المنذر) ، أى حصنه أو معقله .

سادسيخ الحسيرة

كان البدو يفدون على الحيرة لابتياع حاجياتهم ، كما قدمت إليها جماعات من مدن العراق ، والجزيرة؛ وأصبح سكانها في القرن الثالث للميلاد خليطا من العرب. ولما قامت الدولة الساسانية في فارس سنة ٢٢٦ م. ، حاولت طود هو ُلاء العرب من تحومها ، لكنها لم تستطع ذلك ، فرأت أنه من حسن السياسة الانتفاع بهم ، فأسست إمارة الحيرة سنة ٢٤٠ م. ، وعينت (عمر بن نصر اللخمى) أميرا حليها . وفى أوائل القرن السادس ، عدل ملوك الفرس عن سياسة استخدام عرب الحيرة في أغراضهم الحربيــة والسياسية ، كما عمدوا إلى إزالة استقلال هذه المملكة ، فوقعت الحرب بين قبيلة بكر ، التي احتمى بها النعان بن المنذر أمير الحيرة ، وبين ملوك الفرس . ودارت الدائرة على الفرس فى واقعة (ذى قار) بالقرب من (الأنبار) ، وبذلك استعاد المناذرة سلطتهم على الحيرة ، فولى إمارتها المنذر بن النعمان بن المنذر سنة ٦٢٨ م. ، وظل واليا عليها ، حتى فتحها خالد بن الوليد في عهد أبي بكر الصديق .

النعسمان بن احسرى المستيس

يعتبر النعان من أشهر ملوك الحيرة ، امتد حكمه قرابة ثمانية وعشرين عاما . فقد تولى الحكم سنة ٣٠٤م. ، وتوفى سنة ٢٣١م م . وعاصر من ملوك الفرس (يزدجرد الأول) ، و (بهرام جور) . وكان من أشد ملوك العرب نكاية بأعدائه : غزا الشام مرارا ، وأكثر من القتل والسبي . وكان كله أسلوب خاص فى تنظيم الجند عرف به ، وكانت عنده كتيبتان ، إحداهما مولفة من رجال الفرس اسمها (الشهباء) ، والأخرى من تنوخ اسمها (دوسر) ، فكان يغزو بهما من لا يدين له من العرب . وكان صارما ، يغزو بهما من لا يدين له من العرب . وكان صارما ، ما لم يملكه أحد من ملوك الحيرة . وللنعان بن امرئ القيس وولده المنذر بن النعان ، فضل كبير على أكاسرة الفرس : بهرام جور ووالده يز دجرد . ذلك أن يزدجرد كان لا يعيش بهرام جور ووالده يز دجرد . ذلك أن يزدجرد كان لا يعيش بهرام جور فى عهد الطفولة بعلة ، فأشار عليه أطباؤه بأن يخرجه إلى بلاد العرب ،

فأنفذه إلى النعمان. فلما بلغ خمس سنين، أحضر له مؤدبين علموه القراءة ، والكتابة ، والفقه ؛ كما أحضر له حكما من الفرس. فلما بلغ الثانية عشرة من عمره ، فاق معلميه ، فأمرهم النعان بالانصراف، وأحضر معلمي الفروسية، فأخذ عنهم كل ما ينبغي له ، ثم صرفهم ، وأمر فأحضرت خيل العرب للسباق ، فعلمه ركوب الخيل ، والرمى ، والصيد، وغير ذلك ، فكان بذلك أمهر صائدی عصره . فلما توفی یزدجرد ، تحالف أمراء الفرس على أن لا يملـكوا بهرام جور لنشأته العربية ، وتخلقه بأخلاقهم ، فاستنصر بهرام بالمنذر بن النعمان ، فنصره ، ورد عليه ملكه بانسيف، وأطاعه الجميع. كذلك أعان المنذر بهرام جور فی حروب کثیرة ، لعل أهمها حربه مع الروم. فقد قامت

الحرب بين الفرس والروم ، بسبب اضطها دالفرس للنصارى ، فحاصر الروم مدينة (نصيبين) ، فاستنصر بهرام بالمنذر فلباه ، فلما بلغ خبر ذلك إلى القسطنطينية ، وقع الرعب في قلوب الروم ، ولكن وقوع اضطراب في معسكر المنذر ، اضطره إلى عقد الصلح .

فشهرات وريثق

اشتهرت الحيرة بعاراتها ، وتغنى الشعراء بقصورها ، التى كان من أشهرها الخورنق ، وهو قصر بظاهر الحيرة ، اختلف الكتاب فى اشتقاق اسمه ومعناه ، فمنهم من يقول إنه عربى الاشتقاق من (الخزنق) ، ومعناه الصغير من الأرانب ، ومنهم من يقول إنه حرف من العبرية معناه المزرعة . وذهب فريق إلى أنه فارسى من كوورنة ، بمعنى المزرعة . وذهب فريق إلى أنه فارسى من كوورنة ، بمعنى ذى السقف الجميل ، على حين يذهب فريق إلى أنه فارسى معرب من (خوړن كاه) ، أى موضع الأكل والشرب ، وهذا هو الأرجح .

وقد أمر ببناء الخورنق ، النعان بن امرئ القيس ، على مرتفع يشرف على النجف، وما يليه من النخل، والبساتين، والجنان، والأنهار ، مما يلى الغرب ، وعلى الفرات مما يلى الشرق . ونستفيد من أقوال الشعراء في وصف الخورنق ، أنه كان يجمع بين العظمة ، وبهاء الزخرفة، وروعة الموقع . وقد قام ببنائه (سنهار) البناء الرومي ، وأجاد في صنعه كل الإجادة ، حتى كان كما يقولون ، يتلألأ ليلا ونهارا بالألوان الختلفة . وقد أعجب النعان ببناء الخورنق ، فأنع على (سنهار) بالصلات والعطايا ، وخلع عليه الخلع الثينة .



فلما رأى ذلك (سنمار) ، قال له: « لو علمت أنك تستجيد هذا القصر هذه الاستجادة ، لأبدعت صنائع أعجب منه بكثير » . فتأثر النعان من هذا الحديث ، وأمر بإلقاء سنمار من أعلى القصر ، حتى لا يبنى لغيره قصرا مثله . وصارت حياة سنمار مثلا مشهورا في مقابلة الإحسان بالغدر والإساءة .

الستسادسير

وهناك قصر آخر هو السدير ، يقرن اسمه فى كثير من الأحيان بالخورنق فى قصائد الشعراء مثل :

وتبين رب الخورنق إذ أش مرف يوما وللهدى تفكير سره ما رأى وكثرة ما يمـــ لك والبحر معرضا والسدير فارعوى قلبه وقال فما غب طة حتى إلى الممات تصير وقال آخـــر :

يا دار غير رسمها مر الشمال مع الجنوب بين الخورنق والسدير فبط من قصر أبي الخصيب فالدير فالنجف الأشم جبال أرباب الصليب

وقد أمر ببناء قصر السدير كذلك النعان بنامرئ القيس . ومعنى السدير في العربية كثرة النخيل ، من قولهم (أرى سدير نخل ، أى كثرته وسواده) ، ولكن الراجح أنه فارسى معرب ، لأن الكلمة مكونة من (سه) بمعنى ثلاثة ، والدير بمعنى القبة ، أى (القصر ذو الثلاث قباب) . وقد بلغ من شهرة هذين القصرين ، أن أصبح طرازهما علما على طراز الحيرة المعارى ، واشتهر بين العرب باسم الطراز الحيرى . وقد أكثر خلفاء الدولة العباسية من استعاله في مبانيهم الخاصة والعامة .

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية • إذا لم تشمكن من الحصول عبلى عدد من الأعداد اتصول ب:
- في ج.م.ع: الاشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والمتوزيع سبيروب ص.ب ١٤٨٩
- أرسل حوالة يربيدية بعبلغ ١٢ مليما في ج م .ع وليرة ونصف
- بالنسبة للدولب العرببية بما في ذلك مصاديه السيرسيد

ملتم	1	J. 7.3
3.3	1	لبستان
ل. س	1,0	سنوريا ـ ـ ـ ـ ه
فلسا	150	الأردن
فلسا	150	العسراق
فلسا	10-	الكوست
فليس	5	البحرين
فلسس		فقلسر
فلس	5	

سعرالنسخة

التطهير

تدل هذه الكلمة على جميــع العمليات الضرورية اللازمة للقضاء على الميكروبات ، ومنع انتشارها .

هذا، وتطهير Disinfection الوسط الذي أقام فيه المريض ، يعتبر إجراء لا غنى عنه ، وكذلك تطهير كل

الميكروبات (فهذه تموت في درجـــة حرارة ١٠٠ °تقريبا). ولتطهير الملابس،



جهاز تطهير (أوتوكلاڤ) للقضاء على الميكرو بات، ويسمح بتعقيم الأشياء

والأغطية ، والبياضات ، فإن أفضل وسيلة لذلك هي الماء الذي في درجة الغليان ، والذي يمكن أن نضيف إليه قليلا من الصودا . غير أن هناك بعض أنواع من الميكر وبات لا تموت إلا في درجة حرارة لا تقل عن ١٢٠° إلى ١٥٠°. وللتأكد من القضاء على مثل هذه الميكروبات، تستخدم أجهزة خاصة (أوتوكلاڤ Autoclave)، يمكن أن تصل فها حرارة البخار إلى درجة عالية جدا . أما تطهير المكان، فيستخدم فيه مواد كيميائية لمَّـا قدرة على قتل الميكروبات ، ويعتبر كلورور الزئبق، والفورمالديهايد ،والكلور، من بين المطهرات الكيميائية .

القواعد الصحية تعنى الصحة الجيدة

إن اتباع القواعد الصحية، يجب ألا يقتصر على حالات الإصابة بالأمراض المعدية أو لاتقائها : فالأشخاص الأصحاء، هم الآخرون ملزمون باتباع بعض الواجبات الصحية. ويجب تشجيعهم على اتباعها ، ليس ٰفقط للمحافظة على صحتهم ، بل ولتحسينها أيضا . والبيئة التي يعيش فيها الإنسان ، تختلف باختلاف سنه (المسكن ، والمدرسة ، ومكان العمل ،

والمصنع ..).والقواعد الصحية التي يجب أن يطبقها، تهدف إلى تهيئة أحسن الظروف

في تلك الأماكن للمحافظة على صحته .

الولجيات الصبحية في المسكن

كلنا نعرف المثل السائر الذي يقول «البيت الذي تدخلة الشمس، لا يدخله الطبيب » . والواقع أن هذا المثل يتضمن إحدى القواعد الصحية الأساسية . فمن الضروري أن تكون المساكن معرضة للشمس،



إن الشوارع الضيقة لا تسمح بوصول أشعــة الشمس إلى داخل المنازل

وأن تكون لهـا نوافذ واسعة ، تسمح بدخول أكبر قدر من الهواء والضوء . غير أن ذلك ليس كافيا ، إذا لم تراع النظافة التامة في المسكن . فإذا هي أهملت ، سرعان ما تراكمت الحشرات داخل المسكن كالذباب ، والبعوض ، والبق ، والصراصير ، وكلها حشرات تنقل العدوى . ولحسن الحظ ، فإن الكيمياء الحديثة قد توصلت إلى اكتشاف وسائل عديدة للقضاء على هذه الحشرات ، باستخدام مستحضرات خاصة تعرف باسم المبيدات الحشرية Insecticides



ابوظىيى ____

السعودية ____

دبسيال

شلنات

في المدرسة، يقوم الأطباء بالفحص الدوري للتلاميذ

الواجبات الصبحية في المسدرسية

يقضى الأطفال والشبان جزءا كبيرا من يومهم في المدرسة ، ومن ثم يجب على المدرسة أن تراعى اتباع القواعد الصحية ، من أجل تحسين النمو العقلي والبدني للتلاميذ .

وأول ما تجب مراعاته، أن تكون المباني ، والأثاث المدرسي ، مطابقا لمواصفات خاصة. وفيما يختص بالعمل المدرسي نفسه ، فيجب أن يجرى طبقا لقواعد محددة ، فالدروس مثلا يجب أن تتخللها فترات للراحة من وقت لآخر ، لتجنب إجهاد التلاميذ.والواقع أنه قد لوحظ أن الإجهاد الذهني كثيرا ما يؤدي إلى اضطرابات صحية شديدة كالصداع، والأرق ، وضعف البصر .

وتبذل جهود لإمكان توافر هيئة طبية في كل منشأة دراسية(طبيب وممرضات)، تكون مهمتها مراعاة فرض الرعاية الصحية، التي تكفل الوقاية من الأمراض المعدية، والتأكد من أن التلاميذ يراعون قواعد النظافة ، ومتابعة النمو العام للأطفال .

الواجبات الصحية في أمساكن العسمل

إن العمل ، سواء كان جسمانيا أو ذهنيا ، يحتاج لبذل قدر كبير من الطاقة . ولذا يجب تنظيمه بقواعد صحية محددة ، لكيلا يوثثر تأثيرا ضارا على العال .

ومن هذه القواعد، ضرورة الراحة بعد فترة معينة من العمل. وتهدف هذه القواعد

إلى التأكد من أن الأماكن التي يعمل فيها الإنسان ، لا تسبب له أى أضرار صحية . فالضوء ، والهواء ، والنظافة ، كلها من العوامل الضرورية . علاوة على ذلك ، فإنه من الواضح أنه يجب اتخاذ جميع الاحتياطات للمحافظة على صحة العمال الذين يؤدون أعمالا تشكل خطورة ، مثل عمال السباكة ، واللحام ، وغيرهم



شارع واسع في مدينة حديثة . وترى المساكن على جانبيه معرضة للشمس

نظارة سوداء يستخدمها عمال اللحام للوقاية من وهج اللهب الأوكسيچيني

في العدد القسادم

- محمد صلى الله عليه وسلم " الجزء الثاني ".

 - - السيفن البخادلية الأوف. استخراج السنفيدية السنفيدة السنفيد . أربس تيديس العسادل.
- - المشروبيج عجسالية مشادبيخب
- " CONOSCERE "

 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan
 1971 TRADEXIM SA Genève
 autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسرية "چنيف"

محمد صلى الله عديه وسلم .

الم ستال سيخ ستركيا . ولود . خات السيدث

النعمان بن احسري القيس ملك الحايرة.

الواجبات الصحبية في المساكل

ترتبط حياة الإنسان وصحته بالغذاء الذى يتناوله . ويجب عليه ألا يحاول إشباع حاجته للطعام والشراب ، إلا مع اتباع القواعد الصحية ، لأن ذلك هو السبيل الوحيد لبقائه في صحة جيدة . وعلم الصحة يحدد كميات المواد الغذائية التي يحتاج إليها الإنسان . من ذلك مثلاً أن الغذاء الكامل للشخص البالغ يجبأن يشتمل على : • ٤٥ جم مؤاد كربوهيدراتية ، و ٧٠ جم مواد دهنية حيوانية

وفما يلي رسم بياني لما يجب أن تكون عليه الوجبة الغذائية اليومية (٢٤ سأعة) للشخص البالغ ...



أما المشروبات فأفضلها هو الماء النقي ، وهو الذي يحتوى على بعض الأملاح المذابة ، والتي لا غنى عنها لحياة الإنسان . ويجب دائما أن يكون تناول المرطبات باعتدال .

هذا، ومن الحطر البالغ تناول الحمور، لأنها تسبب اضطرابات صحية خطرة وطويلة الأمد ، كالحموضة ، وقرحة المعدة ، وتصلب الشرايين ، ورعشة اليدين ، والاضطرابات العصبية ، وتليف الكبد ، وفي الحالات الخطيرة قد تسبب الجنون .



يجب عدم شرب ماء لا نعرف مصدره

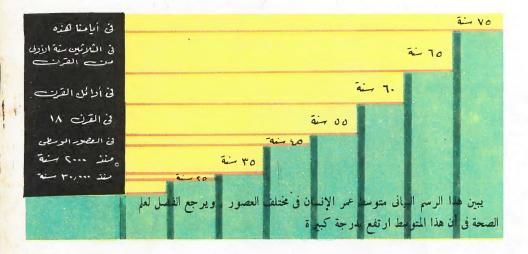
يجب غسل الفواكه والخضروات بالمياه النقية قبل تناولها

الواجبات الصحية في المسلبس

إن طريقة استخدام الملابس، تخضع هي الأخرى للقواعد الصحية . ففي فصل الصيف ، يحسن ارتداء الملابس ذات الألوان الفاتحة ، فهي لا تمتص سوى القليل من الجرارة، وتكسب الجسم شعورا بالانتعاش. ومن المستحسن ، في هذا الفصل ، عدم الإكثار من الملابس ، وذلك لتسهيل عملية إفراز العرق . كما يجب عدم الإكثار من التعرض للشمس ، ويمكن استخدام القبعة للوقاية من المضايقات والصداع ، التي يسببها الإفراط في التعرض للشمس .

> أما فى الشتاء ، فيجب زيادة الملابس ، ويراعى أن تكون من نسيج أكثر ثقلا مثل الصوف . ومن جهة أخرى ، يجب أيضا وقاية الرأس من البرد الشديد .

ومن القواعد الصحية الهامة ، تجنب حفظ أي ملابس في الصوان «الدولاب» ، إلا بعد تنظيفها جيدا .



والآن ، نكون قد استعرضنا أهم القواعد الصحية ؛ وهي التي تهدف إلى مساعدة الإنسان على الوقاية من الإصابات المرضية التي لاتني عن تهديد صحته . وقد نجح علم الصحة فعلا في القضاء على أوبئة فظيعة ، وفي إطالة عمر الإنسان.